Guia do Usuário EPV

Copyright © 2010 RiT Technologies. Todos os direitos reservados. Nenhuma parte deste livro deve ser reproduzida, armazenada em um sistema de recuperação ou transmitida por qualquer meio, eletrônico, mecânico, fotocópia, gravação ou qualquer outro modo sem permissão escrita de RiT Technologies. Nenhuma obrigação de direito de exclusividade é presumida em relação ao uso da informação contida neste livro.

Embora todas as precauções tenham sido tomadas na preparação deste livro, a RiT Technologies não se responsabiliza por erros ou omissões. Também nenhuma obrigação é presumida por erros resultantes do uso da informação contida neste livro

Introdução 1
Instalação do Hardware 3
EPV Central 3
EPV Controller 5
EPV Scouts 8
Patch Panels SMART SMART 10
Control PAD 11
Usando o Control PAD 12
Especificações do Control PAD 13
LEDS de Varredura 15
Reconfiguração On /Pending 16
Varredura Manualmente 17
Cabos e Instruções de Cabeamento 19
O Splitter 20
Método 1 20
Método 2 21
Método 3 22
Conectando EPV Scouts aos Painéis SMART 22
Cabos de Conexão Scout do Grupo A 23
Cabos de Conexão Scout do Grupo B 24
Instalando o Hardware 26
Abrindo a embalagem do EPV 26
Instalando o EPV 26
Conexão AC 26
Espaço Livre 27
Camada Física dos Requisitos de Instalação da Rede 27
Instalar as Conexões do Painel de Correções SMART 27
Instalar as Unidades nos Racks 27
Cabos de Conexão Scout 28
Instalação com um Splitter EPV 28
Instalação com um Cabo de Conexão Splitter 28
Método 3 28
Links de Comunicação (Up Link e Down Link) 29
Configuração Inicial do EPV Controller 30
Configurar a Porta Serial 30
Definir a Configuração Inicial do Dispositivo 32
Usar o Menu de Configuração de Parâmetros do Dispositivo 33
Definir o Menu de Parâmetros de Configuração 34
Definir Parâmetros FTP 34
Definir Parâmetros SNMP 34
Definir a Senha de Configuração 35
Salvar a Configuração Inicial do Dispositivo 35
Restaurar os Valores Padrão 35
Começar a Operar 37
Requisitos do Sistema 37
Fazendo login 37
Definindo o endereço IP 38
Compreendendo a Interface 38
Exportar Dados 42
Configuração do EPV 44
Gerenciar a Topologia 45
Gerenciar a Conectividade 48
Gerenciar as Configurações 62
Fazendo backup das informações da porta e do painel 62
Restaurando as informações da porta e do painel 64
Limpando as informações do scout desconectado 67

Introdução

O EPV é fácil de instalar e ainda mais fácil de usar. O sistema, uma ferramenta independente baseada em dispositivos de hardware EPV selecionados, suporta até 4608 portas por local. As informações de conectividade em tempo real que o EPV coleta são apresentadas em uma Interface Gráfica de Usuário baseada em permissões de fácil utilização através da Internet. Essa Interface pode ser acessada de qualquer ponto do mundo através do navegador Internet Explorer.

Todas as mudanças de conectividade são detectadas imediatamente, permitindo que o sistema envie notificações e alertas em tempo real, no momento em que ocorre uma mudança, tanto à Interface Gráfica de Usuário como via e-mail.

- O EPV tem a vantagem adicional de permitir que o usuário opere o sistema ao longo de uma vasta área geográfica. Um local pode ser monitorado por um EPV Central ou Controller.
- Recuperação das informações de conectividade em tempo real.
- Documentação 100% precisa de toda a conectividade da rede.
- Orientação simples de LED para execução de ordens de serviço.
- Aumento da segurança da rede ao manter um controle automatizado.
- Continuidade dos negócios.

O novo EPV tem os seguintes novos recursos adicionais:

- Suporte para 4608 portas.
- Mapeamento automático de todo o hardware EPV.
- Varredura melhorada que diminui drasticamente o tempo de varredura.
- Menor taxa de scouts/ painés resultando em mais economia de espaço.
- Possibilidade de começar o trabalho mesmo antes da base de dados estar preparada.
- Compatibilidade reversa.

Instalação do Hardware

Esta seção inclui uma descrição das especificações de hardware, abertura da embalagem do EPV e instalação inicial. Esta seção inclui os seguintes tópicos:

- EPV Controller

EPV Central

O EPV Central se conecta facilmente aos painéis dos racks de comunicação, suportando até 4.608 portas por local. Uma vez que o EPV Central é conectado à estação de gerenciamento, ele fornece informações de conectividade atualizadas,
detalhadas, para gerenciar a sua infra-estrutura eficazmente. A seguir você observa uma descrição do hardware:

EPV Central

- **DOWN LINK** — Fornece 8 Portas soquete RJ-45, RS-485 para conexão de EPV Scouts.
- **SERIAL 1** — Fornece uma porta de 9 pinos tipo D, macho, RS-232 para conexão de terminal/ download de software.
- **SERIAL 2**— Fornece uma porta de 9 pinos, tipo D, macho, RS-232 para conexão do computador. As configurações de porta serial são:
  - **Taxa de Transmissão** — até 115.200 Kbps
  - **Bit de Partida** — 1
  - **Bit de Parada** — 1
  - **Sem Paridade**
  - **Sem Controle de Fluxo**
- **100Base Tx**— Fornece um soquete RJ-45, Ethernet IEEE 802.3, 100Base Tx/ 10Base T, 100/10 Mbps padrão industrial para conexão da rede local

O painel traseiro do EPV Central apresenta o seguinte:

- **Conector de Energia** — Fornece um conector de energia com 100 a 240 V, 0.6 a 1.2 A, 47 a 63 Hz, máx. 30W.
- **Chave de Força** — Liga/desliga o aparelho.

Painel Traseiro do EPV Central

O EPV Central apresenta os seguintes LEDs:

LEDs do EPV Central

LED	Descripción
PWR (Energia)	Os indicadores dos LEDs de energia são os seguintes: • **Verde** — Indica que o aparelho está conectado a uma fonte de energia. • **Desligado** — Indica que o aparelho não está conectado a uma fonte de energia
CPU 1	Os indicadores dos LEDs da CPU 1 são os seguintes: • **Verde Piscando** — Indica que há atividade atual de CPU. • **Off** — Indica que não há atividade de CPU no momento.
CPU 2	Os indicadores dos LEDs da CPU 2 são os seguintes: • **Verde Piscando** — Indica que há atividade atual de CPU. • **Desligado** — Indica que não há atividade de CPU no momento
Portas de Downlink	Os indicadores dos LEDs das portas de downlink são os seguintes: • **Desligado** — Indica que não há atividade de porta. • **Amarelo** — Indica que a porta está enviando dados. • **Verde** — Indica que a porta está recebendo dados.
Portas de Uplink	Os indicadores dos LEDs das portas de uplink são os seguintes: • **Desligado** — Indica que não há atividade de Rede Local (LAN). • **Piscando** — Indica que a porta está recebendo dados

As especificações físicas do EPV Central são as seguintes:

Especificaciones de la central EPV

Aspecto	Descrição
Altura	44.4mm/ 1.75" (1U)

Especificaciones de la central EPV

Largura	482,6mm/19"
Profundidade	159,3mm/6,27”
Peso	2,0kg/4,4lb

As Especificações do Ambiente são as seguintes:

Especificaciones ambientales de la EPV Central

Aspecto	Descrição
Temperatura	0 - 50C /32-122 F
Umidade	Até 90% sem condensação

Reiniciando o EPV Central

O EPV Central é reinicializado através da porta RS-232 e de uma opção do menu. Para reiniciar o aparelho:

1. Conecte o EPV a uma conexão serial.
2. Abra uma sessão HyperTerminal.
3. Reinicie o dispositivo.
4. Aperte Esc durante os primeiros 4 segundos enquanto estiver reiniciando o aparelho.
5. Aperte Enter para entrar no menu de boot.
6. Aperte 1 para entrar no Menu de Boot de Parâmetros do Dispositivo com uma senha em branco.
7. Aperte 6 para exibir o menu Restaurar Configuração Padrão do menu de boot.
8. Digite s para restaurar os valores padrão. O sistema automaticamente restaura a configuração. O cursor pisca durante o processo de restauração. Quando os padrões de fábrica forem restaurados.

```
Restaurar a Configuração Padrão do Dispositivo?
- S
Completo
```

9. Reinicie o dispositivo.
10. Aperte Esc enquanto o dispositivo reinicia e espere até que todo o boot carregue
11. Aperte Enter para entrar no menu de boot.
12. Aperte 1 para entrar no Menu de Boot de Parâmetros do Dispositivo.
13. Aperte 5 para entrar no menu Resetar Privilégios de Administrador.

Para maiores informações sobre como configurar a porta serial, veja Configurando a Porta Serial.

EPV Controller

O EPV Controller examina e processa as informações de conectividade física dos painéis.

Painel Frontal do EPV Controller

O painel frontal do EPV Controller apresenta o seguinte:

- **LAN** — Fornece uma porta Tx/10Base T, 10/100 Mbps padrão para conexão de rede local.
- **Teclado com 5 botões** — Controla a funcionalidade do aparelho (Substitui o controle).The O painel traseiro do EPV apresenta o seguinte::
- **Conector de energia** — Fornece um conector de energia com 100 a 240 V, 0.6 a 1.2 A, 47 a 63 Hz, máx. 30W.
- **Chave de força** — Liga/desliga o aparelho.

EPV Controller com Painel Traseiro de 12 Conectores

EPV Controller com Painel Traseiro de 24 Conectores

O EPV Controller apresenta os seguintes LEDs:

LEDs do EPV Controller

Aspecto	Descrição
PWR (Energia)	Os indicadores dos LEDs de energia são os seguintes: • **Verde** — Indica que o aparelho está conectado a uma fonte de energia. • **Desligado** — Indica que o aparelho não está conectado a uma fonte de energia.
CPU	Os indicadores do LED de CPU são os seguintes: • **Verde Piscando** — Indica que há atividade de CPU. • **Desligado** — Indica que não há atividade de CPU.
LAN	Os indicadores do LED das portas LAN são os seguintes: • **Desligado** — Indica que não há atividade de porta. • **Amarelo** — Indica que a porta está enviando dados. • **Verde** — Indica que a porta está recebendo dados.
Pending	Os indicadores do LED do pending são os seguintes: • **Desligado** — Indica que não há uma tarefa pendente. • **Vermelho** — Indica que há tarefas pendentes.

As especificações físicas do EPV Controller são as seguintes

Especificações do EPV Controller

Aspecto	Descrição
Altura	44.4mm/ 1.75" (1U)
Largura	482,6mm/19"
Profundidade	191,7mm/17,547
Peso	2,0kg/4,4lb

As Especificações do Ambiente são as seguintes:

Especificações do Ambiente do EPV Controller

Aspecto	Descrição

Especificações do Ambiente do EPV Controller

Temperatura	0 - 50C /32-122 F
Umidade	Até 90% sem condensação

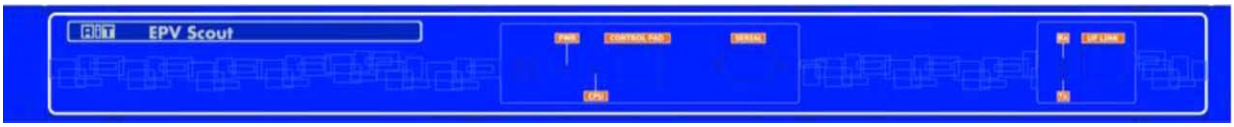
Reiniciando o EPV Controller

O EPV Controller é reiniciado através dos botões de controle do painel frontal. Para reiniciar o EPV Controller:

- Aperte o botão OK por 2 ou mais segundos durante o processo de carregamento do sistema.

EPV Scouts

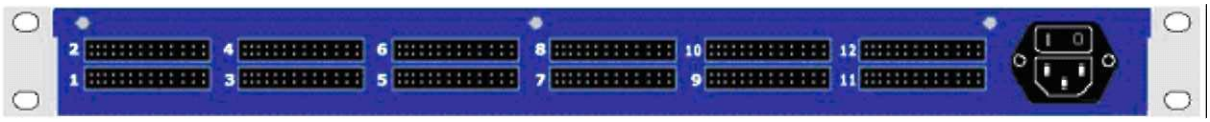
O EPV Scout inclui 12 conectores e pode suportar até 24 painéis.



Painel Frontal do EPV Scout

O painel frontal do EPV Scout apresenta o seguinte:

- **Control PAD** — Fornece uma porta RJ-45 para conexão do Control PAD.
- **Serial** — Fornece uma porta de 9 pinos tipo D, macho, RS-232 para conexão de terminal/ download de software.
- **Porta Uplink** — Fornece uma porta RJ-45, RS-485 para conexão com o EPV Central. O painel traseiro do EPV apresenta o seguinte:
- **Conector de Energia** — Fornece um conector de energia com 100 a 240 V, 0.6 a 1.2 A, 47 a 63 Hz, máx. 30W.
- **Chave de Força** — Switches Liga/desliga o aparelho.
- **12 Conectores** — Apresenta 12 conectores que podem suportar até 24 painéis



Painel Traseiro do EPV Scout

O EPV Scout apresenta os seguintes LEDs:

LEDs do EPV Scout

Aspecto	Descrição
PWR (Energia)	Os indicadores dos LEDs de energia são os seguintes: • **Verde** — Indica que o aparelho está conectado a uma fonte de energia. • **Desligado** — Indica que o aparelho não está conectado a uma fonte de energia.
CPU	Os indicadores do LED de CPU são os seguintes: • **Verde Piscando** — Indica que há atividade de CPU. • **Desligado** — Indica que não há atividade de CPU.

As especificações físicas do EPV Scout são as seguintes:

Especificações do EPV Scout

Aspecto	Descrição
Altura	44.4mm/ 1.75" (1U)
Largura	482,6mm/19"
Profundidade	159,5mm/6,28
Peso	2,0kg/4,4lb

As Especificações do Ambiente são as seguintes:

Especificações do Ambiente do EPV Scout

Aspecto	Descrição
Temperatura	0 - 50C /32-122 F
Umidade	Até 90% sem condensação

Patch Panels SMART SMART

Há mais de 100 modelos de Patch Panels inteligentes SMART manufaturados por RiT e adaptáveis a quase todos os sistemas de cabeamento e aplicações. Favor dirigir-se ao nosso catálogo eletrônico em http://www.ecat.rittech.com para uma lista completa dos Patch Panels SMART SMART da RiT.

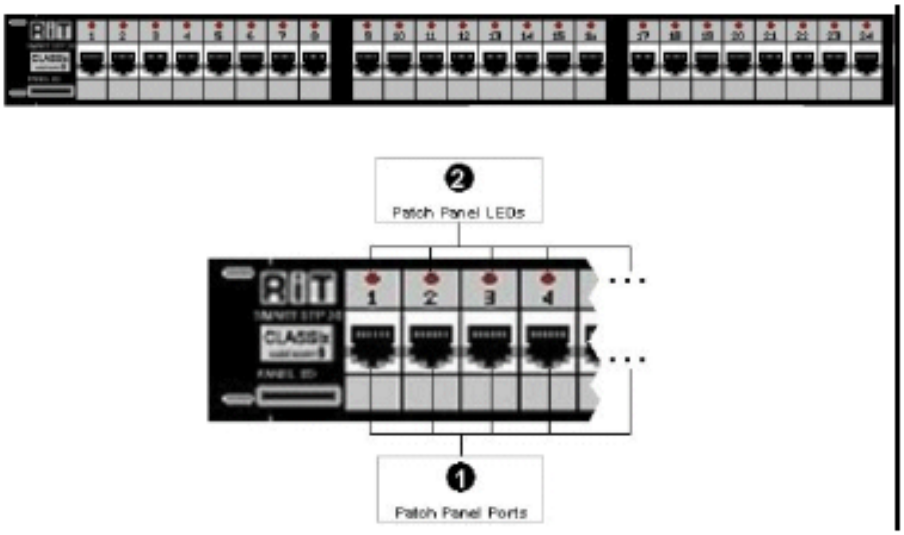
Os Patch Panels SMART SMART fornecem um ambiente de cabeamento compacto para interconexão dentro de uma rede local. Um Cabo de Conexão Scout especial liga cada Patch Panel SMART a um EPV Scout. Os EPV Scouts coletam informações de conexão e as relatam através da porta Up Link do EPV Central.

Os painéis possuem uma variedade completa de adaptações padrão tais como:

- Categoria 6a, Categoria 6 e Categoria 5e, desempenho para cobre blindado e não blindado.
- SC, LC, e MT-RJ para fibra óptica.
- Painéis Telco.(painéis de telecomunicações)
- Blocos de Voz

Quando uma tarefa é designada a uma porta específica, as mudanças são indicadas pelos LEDs dos Patch Panels SMART. Um Controle EPV é conectado a qualquer Scout do local.

O Técnico ativa o Control PAD. Os LEDs das portas relevantes começam a piscar se é uma tarefa para desconexão e ficam ligados se é uma tarefa de conexão.



Patch Panels SMART SMART

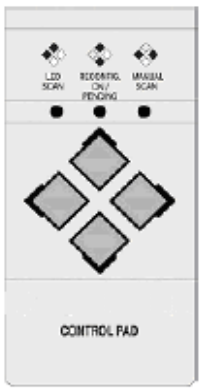
Se você conectar um patch cord conector SMART na porta errada, o sistema irá lhe alertar e indicar que você deve removê-lo.

Essa informação é transmitida para o EPV Central e a informação sobre tarefas pendentes é apagada.

Control PAD

O Control PAD é conectado aos EPV Scouts através da Porta do Control PAD. Usando o Control PAD, o técnico é guiado através do processo de conectar e desconectar as portas para completar as ligações do sistema.

Ao ativar uma das três funções de um Control PAD, o Técnico é guiado através de diferentes processos através pelos LEDs nas portas dos painéis SMART. O LED tanto fica aceso ou pisca, dependendo da atividade que é realizada ou requerida.



Control PAD

Cada local ou área de conexões pode ter muitas Control Pads.

Esses Control PAD podem ser conectados a Scouts diferentes dentro do local ou área de conexões ao mesmo tempo. Refira-se à tabela de Funções do Control PAD da página 2-27, para maiores informações sobre as diferentes capacidades dos Control PAD quando múltiplos Control PAD estão conectadas aos Scouts de um local.

Duas opções, Pending (pendente) ou Bypass (desvio), estão disponíveis para o Control PAD. Essas opções são selecionadas no Software EPV. Nas opções Ativada e Bypass, você pode ativar o comando de Varredura Manual ao apertar os botões de Varredura Manual no Control PAD. Além disso, ao apertar o botão superior e o botão esquerdo inicia-se uma varredura automática do dispositivo.

A tabela seguinte descreve a função de cada opção.

Opções do Control PAD

Função	Descripción
Pending	Tarefas ativas e conectadas não são indicadas nos Paineis SMART até que o técnico aperte os botões Reconfig. On/ botões do Pending no Control PAD
Bypass	Tarefas negligenciadas e conectadas recebidas pelos EPV Scouts são imediatamente indicadas pelos LEDS dos Paineis SMART.

Usando o Control PAD

O Control PAD apresenta as seguintes funções:

- Varredura de Leds
- Reconfiguração On /Pending
- Varredura Manual

Varredura de Leds

É uma varredura automática de LEDs que faz com que os LEDs das portas se iluminem na sequência em que eles estão conectados.

A VARREDURA DE LED é usada para verificar se todas as conexões de cabos entre o EPV Scout e os Painéis SMART estão funcionando, e se os Cabos de Conexão Scout foram conectados na ordem correta.

No caso dos LEDs estiverem acendendo fora da sequência, isso é um indicador de que as portas foram conectadas incorretamente. Veja Usando o Control PAD EPV, na página 2-26, para mais informações.

Reconfiguração On /Pending

Quando uma ordem de trabalho ou conexão é enviada a um Scout, o LED de Reconfiguração do Control PAD conectada começa a piscar, indicando que há uma tarefa pendente.

O técnico ativa o processo de mudança de conexão ao apertar simultaneamente dois dos botões no Control PAD.

O LED de Reconfiguração na Base(s) de Controle(s) conectada(s) permanece aceso indicando que o processo de correção está em andamento.

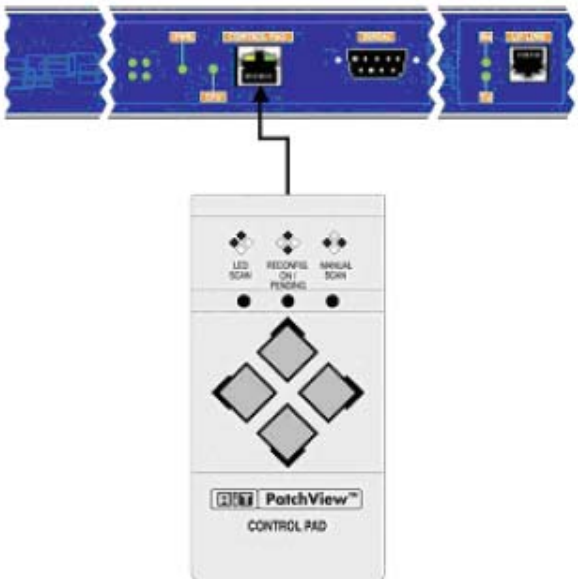
Os LEDs apropriados dos Paineis SMART acendem para guiar o técnico através do processo.

Varredura Manual

As portas dos Paineis SMART podem ser examinadas ou lidas manualmente, ativando primeiro os botões de Varredura Manual no Control PAD e em seguida se deslocando para a porta requerida usando os botões direcionais.

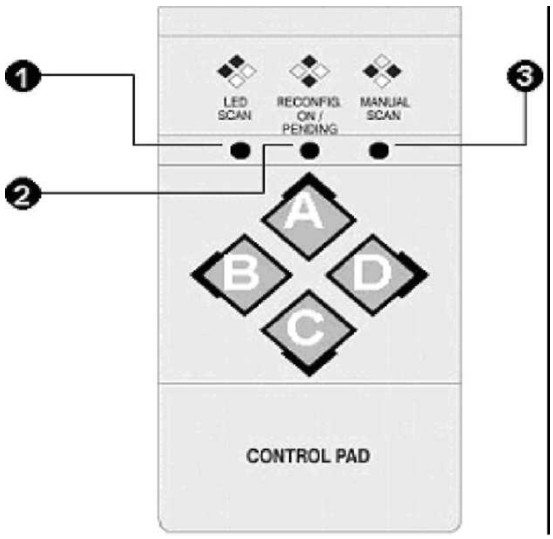
Especificações do Control PAD

O Control PAD conecta-se ao conector RJ45 do EPV Scout.



Inserindo o Control PAD no EPV Scout

Há três LEDs no Control PAD e três ações diferentes que podem ser ativadas ao pressionar dois dos quatro botões em diferentes combinações. Os botões estão marcados com A, B, C e D no diagrama apenas para fins de explicação. Eles não aparecem no Control PAD em si.



Comp. do Control PAD

A tabela seguinte descreve as funções do Control PAD:

Funcionalidade dos Botões do Controle

Funcionalidade	Componente	Descrição
Varredura de LED	LED	Permanece aceso enquanto o Rastreamento Automático está em andamento
	Ativar	Para ativar, aperte os botões A e B simultaneamente até que o LED acenda.
	Desativar	Para desativar, aperte os botões A e B simultaneamente até que o LED apague.
RECONFIG ON / PENDING	LED	Pisca indicando que não há mudanças pendentes. Permanece aceso quando o trabalho está em andamento.
	Ativar	Para Ativar, aperte os botões A e C simultaneamente até que o LED pare de piscar e permaneça aceso.
	Desativar	O LED se apaga automaticamente quando todas as mudanças para aquela ordem de trabalho tenham sido realizadas.
Varredura Manual	LED	Permanece aceso enquanto o Rastreamento Manual está em andamento.
	Ativar	Para Ativar aperte os botões A e D simultaneamente até que o LED acenda.
	Desativar	Para Desativar, aperte os botões A e D simultaneamente até que o LED se apague.

Usando o Control PAD

Control PAD conectados ao EPV Scout em locais diferentes sob à mesma Central EPV funcionam independentemente. Por exemplo:

Uma Varredura LED pode ser realizada no Local n° 1, enquanto o status do Local n° 2 está "Pending" (pendente).

É possível mudar de uma função para outra no Control PAD ao apertar os botões para novas funções. A função anterior é cancelada e a nova função inicia.

Esta seção inclui os seguintes tópicos:

- LEDs de Varredura
- Reconfiguração On /Pending
- Varredura manual

LEDS de Varredura

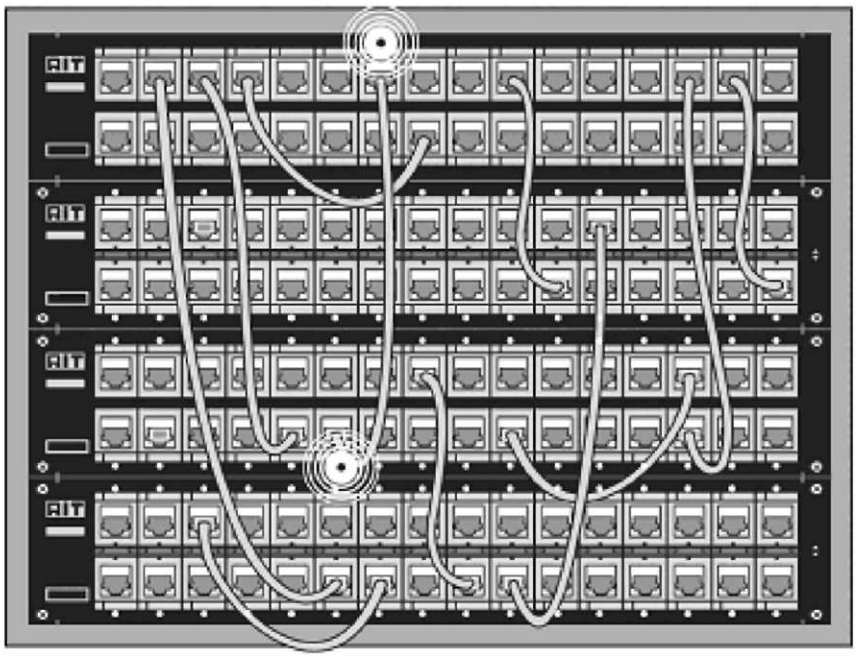
A VARREDURA DE LEDs é automática e uma vez ativada, faz com que os LEDs das portas se iluminem na sequência que eles estão conectados.

A VARREDURA DE LED é usada para verificar se todas as conexões de cabos entre o EPV Scout e os Painéis SMART estão funcionando, e se os Cabos de Conexão Scout foram conectados na ordem correta.

Caso os LEDs estiverem acendendo fora da sequência, isso é um indicador de que as portas ou painéis foram conectados incorretamente nos Scouts.

A VARREDURA DE LEDs começa com o exame e iluminação de cada LED em cima das portas de cada painel. Eles devem ir da primeira porta no primeiro painel SMART até a última porta no último painel. Os LEDs continuam a acender até que a VARREDURA DE LEDs é desativada no Control PAD.

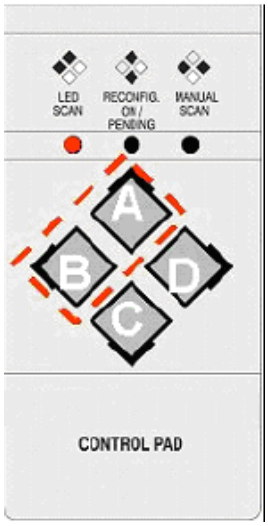
Se todos os Scouts da Sala de Comunicações pertencem a um local, então apenas uma Varredura de LEDs é realizada. Se há múltiplos locais na Sala de Comunicações, então as varreduras de LED de cada local podem ser ativadas simultaneamente.



Exemplo de LEDs para duas Portas Conectadas em um Painel

Para realizar um mapeamento de LED:

1. Aperte os botões A e B simultaneamente até que o LED acenda. O LED permanece aceso ao longo do processo LED SCAN. Os LEDs acima das portas começam a acender na ordem que eles estão conectados. Se duas portas estiverem conectadas com um cabo de interligação, os dois LEDs acendem.



Varredura de LEDs no Control PAD

2. Desative a VARREDURA de LEDs ao apertar os botões A e D simultaneamente até que o LED se apague quando a varredura de LEDs estiver completa.

Durante as varreduras de LEDs note o seguinte:

- **VARREDURA DE LEDS** — Apresenta a seguinte funcionalidade:
  - •Apenas uma VARREDURA DE LEDS por vez pode ser ativada através de um EPV Scout em um local ou área de conexão.
  - •Um Control PAD apenas pode ativar uma VARREDURA DE LEDS dentro do circuito do EPV Scout particular ao qual está conectada no momento.
  - •A VARREDURA DE LEDS daquele Control PAD e qualquer outro Control PAD conectado ao EPV Scout do local acendem-se durante a VARREDURA DE LEDS.
  - •Nenhuma outra função do Control PAD pode ser executada naquele local durante uma VARREDURA DE LEDS.
  - •Uma VARREDURA DE LEDS continua até que o comando seja desativado.
  - •Uma VARREDURA DE LEDS pode ser interrompida desde qualquer Control PAD no local.
  - •Esse processo é repetido até que todos os circuitos dos EPV Scout/Painel/Portas sejam examinados.

Reconfiguração On /Pending

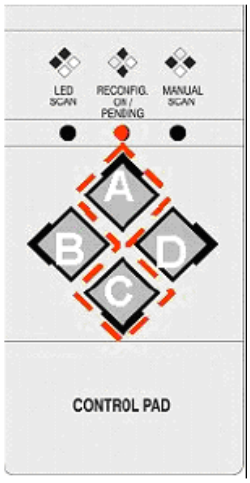
O LED de RECONFIG. ON/PENDING pisca para avisar ao técnico quando uma Ordem de Trabalho ou instruções de Edição de conexão tenham sido enviadas da Estação de Gerenciamento. Uma vez que o comando RECONFIG. ON tenha sido ativado através dos dois botões, os LEDs dos painéis se acendem de acordo com a tarefa requerida. O LED de RECONFIG. ON/PENDING permanece aceso indicando que o processo de correção está em andamento. Os LEDs apropriados dos paineis SMART guiam o técnico durante o processo. Um LED piscando indica que a conexão deve ser desfeita e um LED aceso indica quais portas devem ser conectadas.

Todos as Control Pads conectadas a Scouts em um local mostram o LED RECONFIG ON/ PENDING piscando ou aceso. Isso não depende da localização da conexão dentro do local.

O LED pisca para mostrar qual conexão deve ser desfeita (Conector SMART a ser desconectado) ou permanece aceso para mostrar qual conexão deve ser criada.

Para Ativar a Função RECONFIG ON/PENDING:

1. Aperte os botões A e C simultaneamente até que o LED pare de piscar e permaneça aceso. O LED RECONFIG ON/PENDING do Controle permanece aceso durante todo o processo. Os LEDs do Painel indicam a ordem de trabalho a ser executada para esta tarefa.



Control Pad

2. Conectar ou desconectar o Conector SMART da primeira porta. O LED da segunda porta está aceso.
3. Conectar ou desconectar o Conector SMART da segunda porta. O processo continua para todas as conexões daquela tarefa específica. Quando o processo está completo o LED RECONFIG ON/PENDING se apaga em todas as Control Pads do local.

RECONFIG ON / PENDING — Apresenta a seguinte funcionalidade:

- O LED RECONFIG ON/PENDING de todas as Control Pads conectadas ao EPV Scout de um local, pisca quando uma ordem de trabalho ou comando de edição de conexão tenha sido enviado ao EPV Central através da Estação de Gerenciamento.
  - Quando os botões RECONFIG ON / PENDING de uma das Control Pads, dentro do local, são ativados, o LED permanece Aceso para mostrar que o Procedimento de Correção está em andamento.
  - O LED daquele Control PAD e de quaisquer outros Control PAD conectadas ao EPV Scout do local, acende durante o Procedimento de Correção.
  - Nenhuma outra função do Control PAD dentro do local pode ser executada durante o Processo de Correção.

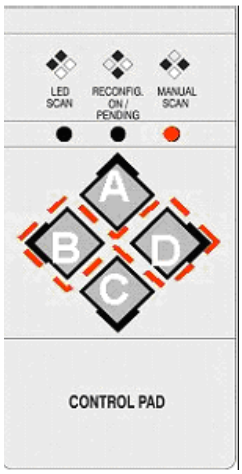
Varredura Manualmente

A Varredura Manual no local permite ao técnico no gabinete de cabos, visualizar as conexões do painel SMART usando o Control PAD. Quanto o técnico liga o LED de uma porta no software, o LED de conexão de correção correspondente se acende, dando ao técnico indicação visual das conexões do Conector SMART.

Para iniciar uma varredura manual:

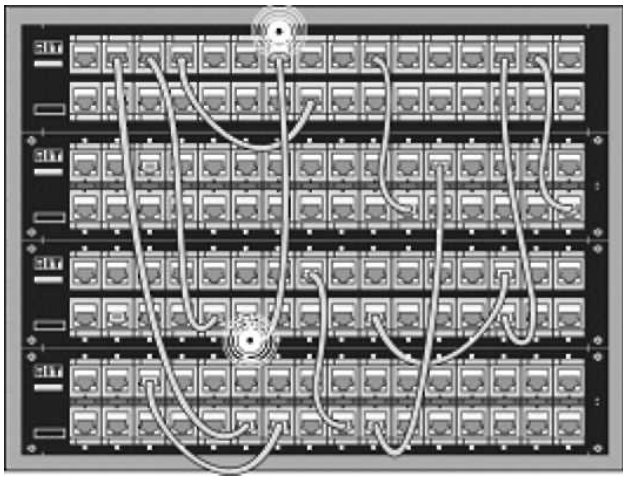
1. Certifique-se de que o Control PAD esteja conectada ao EPV Scout no local correto.

2. Ative a VARREDURA MANUAL ao apertar os botões B e D simultaneamente até que os LEDs acendam. O LED do lado superior esquerdo do painel SMART acende primeiro.



Botões para Varredura Manual

3. Use os quatro botões do Control PAD para mudar a posição do LED aceso em quatro direções e acender os LEDs desejados do Painel SMART. Se duas portas estiverem conectadas, os LEDs de ambas acendem simultaneamente quando uma delas é ligada. Você pode notar que um LED pisca quando aceso continuamente. Isso ocorre quando o sistema verifica a informação de conectividade do LED e atualiza o visor do LED. O LED piscando indica que a informação de conectividade do LED está atualizada e que o sistema está funcionandonormalmente.



Conexões do Dispositivo de Rastreamento Manual

- Para concluir a Varredura Manual aperte os botões B e D no Control PAD até que a Varredura Manual de LEDs se apague. A Varredura Manual pode ser finalizada desde de qualquer Control PAD conectado a um EPV Scout dentro de um local.

A Varredura Manual apresenta a seguinte funcionalidade:

- Apenas uma VARREDURA MANUAL por vez pode ser ativada desde um EPV Scout em um local ou área de conexões.

- Um Control PAD apenas pode ativar uma VARREDURA MANUAL dentro do circuito do EPV Scout particular, ao qual está conectada no momento.
- O LED de VARREDURA MANUAL daquele Control PAD e quaisquer outros Control PAD conectados a EPV Scouts do local, acendem-se durante a VARREDURA MANUAL.
- Nenhuma outra função do Control PAD pode ser executada naquele local durante uma VARREDURA MANUAL.
- O LED de VARREDURA MANUAL permanece aceso até que o comando seja desativado.
- Uma VARREDURA MANUAL pode ser interrompida desde qualquer Control PAD do local.

Cabos e Instruções de Cabeamento

- Cabo de Cobre entre EPV Central
- Scouts 1.200 metros / 4.000 pés
- Conector SMART 7,5 metros / 24 pés
- Cabo de Conexão Scout Plano 2,5 metros / 7,5 pés
- Cabo de Conexão Scout Plano Redondo 12 metros/ 36 pés
- Cabo Para Ativar aperRack Indicator 25 metros / 75 pés

Os cabos para conexão entre dispositivos devem ser de 8 fios (quatro pares trançados). Use os seguintes números de parte/part numbers RiT ou qualquer patch cord de categoria 5 ou superior.

Os números de parte/part numbers RiT são:

- R3208XXX - Patch cords UTP Giga
- R3228XXX - Patch cords UTP CLASSIx
- R3257XXX - Patch cords STP CLASSIx

O painel SMART superior deve se conectar ao Connector 1 do Scout, o próximo painel SMART ao Connector 2 e assim por diante.

Cabos de Conexão do Scout

As unidades EPV Scout são conectadas à variedade de Patch Panel RiT com Cabos de Conexão Scout:

- Fornecidos em comprimentos variados.
- Os Cabos de Conexão Scout necessários dependem dos tipos de painéis de conexão SMART a serem conectados e caso o Splitter seja utilizado, Cabos de Conexão Planos Redondos estão disponíveis em modelo UTP e STP.
- As unidades EPV Scout são conectadas à variedade de Patch Panel RiT com Cabos de Conexão Scout:

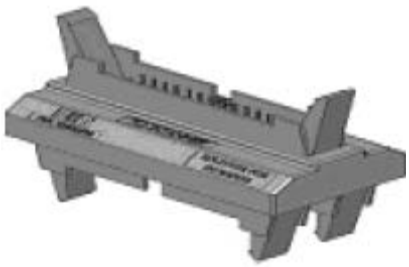
- Fornecidos em comprimentos variados.
- Os Cabos de Conexão Scout necessários dependem dos tipos de painéis de conexão SMART a serem conectados e caso o Splitter seja utilizado, Cabos de Conexão Planos Redondos estão disponíveis em modelo UTP e STP.

O Splitter

O Splitter é um acessório que dobra a funcionalidade do EPV Scout. Cabos podem ser equipados (Painéis têm a mesma funcionalidade sem o uso do Splitter)

Até 24 Patch Panels SMART podem estar conectados aos Scouts usando o Splitter

Dois Cabos de Conexão Scout do Grupo A ou Dois do Grupo B são conectados ao Splitter



Splitter

Há três métodos diferentes disponíveis para conectar Patch Panel ao EPV Scout.

Método 1

O primeiro método usa um dos dois tipos diferentes de Cabos de Conexão Scouts. Esses são do Grupo A e Grupo B. Uma extremidade do cabo de ligação é conectada diretamente aos EPV Scouts e a(s) outra(s) extremidade(s) ao Patch Panel. Esse método permite que no máximo 12 Painéis sejam conectados a cada EPV Scout.

Grupo A

Cada porta do EPV Scout está conectada a um Patch Panel através de um Cabo de Conexão Scout com

Grupo A

Um conector de 26 pinos na extremidade do Scout e dois conectores de 14 pinos na extremidade do Patch Panel.

Grupo B

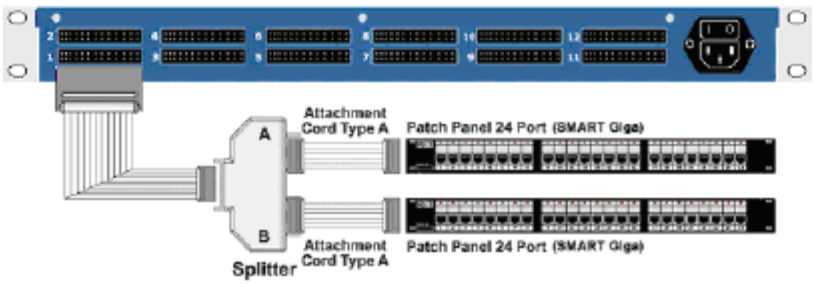
Método 2

O segundo método usa o Splitter. O Splitter dobra a funcionalidade do EPV Scout, permitindo que até 24 Painéis sejam conectados a cada Scouts. Ambos os tipos podem ser conectados ao Splitter como apresentado nos dois diagramas seguintes.

A conexão entre o EPV Scout e o Splitter pode ser feita tanto com o Cabo de Conexão Scout regular do Grupo A ou com o Cabo de Conexão do Splitter, que é um cabo curto do Grupo A.

Grupo A

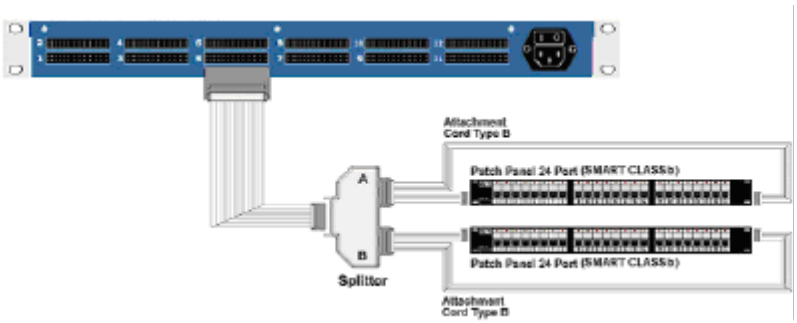
Cada Splitter é conectado de um lado a uma porta do Scout, e do outro a dois Patch Panels SMART através de dois Cabos de Conexão Scout do Grupo A.



Grupo A

Cada Splitter é conectado de um lado a uma porta do EPV Scout e do outro a dois Patch Panels SMART através de dois Cabos de Conexão Scouts do Grupo B.

Exemplo de Patch Panel de 24 portas SMART CLASSix:



Grupo B

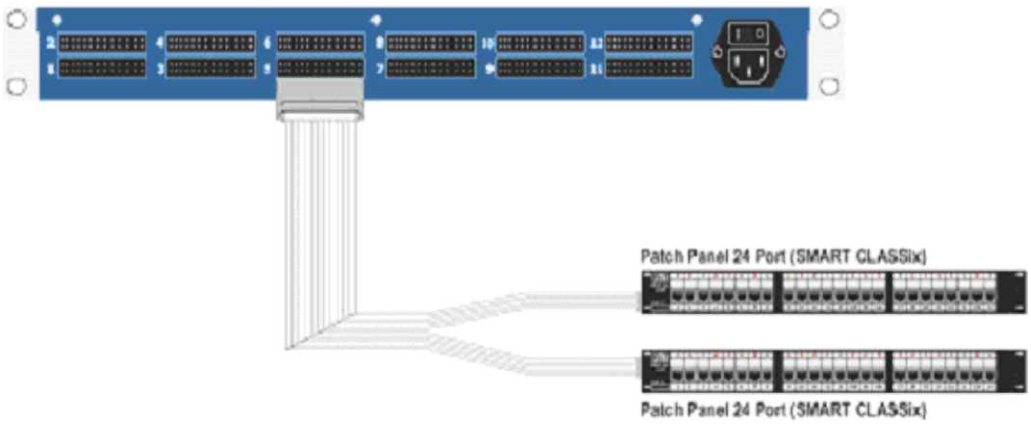
Método 3

Os Painéis foram desenvolvidos para funcionar exclusivamente com o sistema, sem a necessidade de usar Splitteres. Este método tem a mesma funcionalidade do segundo método, mas ele permite diminuir à metade o número de Cabos de Conexão Scouts necessários para cada instalação.

Geralmente todos os painéis são conectados com Cabos de Conexão Scout do Grupo B. O Patch Panel superior deve ser conectado ao conector 1A do Scout, o próximo painel ao conector 1B e logo 2A, 2B, etc.

Painel SMART CLASSix, 24,

Cada conector do EPV Scout é conectado a um Painel usando um Cabo de Conexão Scout do Grupo B, com um conector de 26 pinos na extremidade do Scout e dois conectores de 14 pinos nas extremidades dos dois Painéis. Como pode ser observado no diagrama a seguir, um Cabo de Conexão Scout do Grupo B conecta 2 Painéis a um conector do EPV Scout.



Painel SMART CLASSix, 24

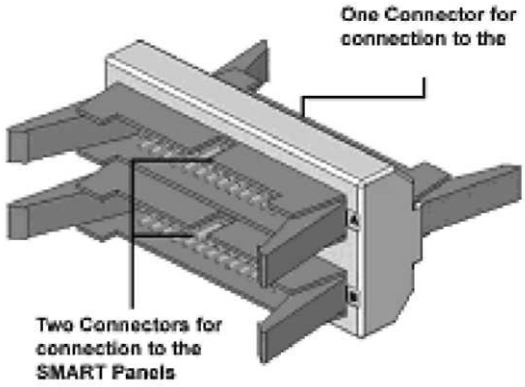
Portas não podem ser corrigidas na mesma fileira do painel. Para uma lista completa de todos os tipos de Painéis SMART e seus agrupamentos, refira-se ao Catálogo de Produtos para Empresas da RiT.

Conectando EPV Scouts aos Painéis SMART

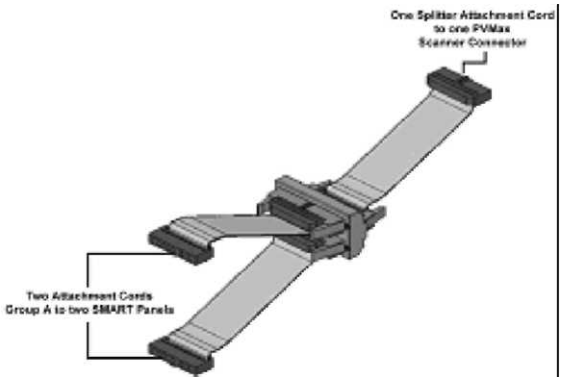
Para conectar o EPV Scout aos Painéis SMART usando o Splitter.

1. Determine quantos Painéis SMART serão conectados a um Scout específico e quantos Splitteres e Cabos de Conexão Scout são necessários.
2. Adapte o Scout e os Painéis na ordem correta dentro do rack de cabos.
3. Conecte um Cabo de Conexão do Splitter ao conector individual da extremidade superior do Splitter.

Este é conectado ao primeiro conector da parte traseira do EPV Scout.



Conex. do Splitter



Cabo de Conexão

4. Conecte dois Cabos de Conexão Scout à parte de baixo do Splitter. Esses cabos são conectados ao primeiro par de Painéis SMART.

Cabos de Conexão Scout do Grupo A

A seguir apresentamos a tabela de configuração para cabos de conexão do Grupo A:
:

Cabos do Grupo A

Tipo	Número	Tipo de panel	Splitter	Nº de Cabos	Nº de Paineis	N° de conectores Scout usados
CLASSix	R3240001	SMART CLASSix 32 UTP with switches	No	1	1	1
CLASSix	R3241001	SMART CLASSix 48 UTP with switches	Sie	2	1	1

Cabos do Grupo A

CLASSix	R3241011	SMART CLASSix 48 STP with switches	Sie	2	1	1
CLASSix	R3243001	SMART CLASSix RJ-RJ 48 UTP	Sie	2	1	1
CLASSix	R3243011	SMART CLASSix RJ-RJ 48 STP	Sie	2	1	1
Giga	R38016X1	SMART-Giga 24 UTP, Vertical	Sie	2	2	1
Giga	R38010X1	SMART-Giga 24 STP, Vertical	Sie	2	2	1
Giga	R3331103	SMART Giga 32 UTP with switches	No	1	1	1
Giga	R3333023	SMART Giga 32 STP with switches	No	1	1	1
Giga	R3340403	SMART Giga RJ-RJ 32,2 Row UTP	No	1	1	1
Giga	R3341103	SMART Giga RJ-RJ 32 UTP	No	1	1	1
Giga	R3343023	SMART Giga RJ-RJ 32 STP	No	1	1	1
F/O	R32023X1	SMART SC 48	No	1	1	1
F/O	R31970X1	SMART MT-RJ 48	Sie	2	2	1
Other	R3723101	MARTelco 24 Fast Ethernet	Sie	2	2	1

Cabos de Conexão Scout do Grupo B

A seguir apresentamos a tabela de configuração para cabos de conexão do Grupo B:

Group B Cables

Tipo	Número	Tipo de panel	Splitter	Nº de Cabos	Nº de Paineis	N° de conectores Scout usados
SMARTen	R3940014	SMARTen UTP 24, PVMax	No	1	2	1

Group B Cables

- PVMax	R3940114	SMARTen STP 24, PVMax	No	1	2	1
CLASSix	R3910011	SMART CLASSix 24 UTP	Sie	2	2	1
CLASSix	R3910101	SMART CLASSix 24 STP	Sie	2	2	1
CLASSix	R3914011	SMART CLASSix 48 UTP	Sie	2	1	1
CLASSix	R3910014	SMART CLASSix 24 UTP, PVMax	No	1	2	1
- PVMax	R3910104	SMART CLASSix 24 STP, PVMax	No	1		1
- PVMax	R3914014	SMART CLASSix 48 UTP, PVMax	No	1		1
- PVMax	R3916014	SMART CLASSix 48 1U, UTP, PVMax	No	1		1
- PVMax	R3241004	SMART CLASSix 48 UTP with switches, PVMax	No	1		1
- PVMax	R3241014	SMART CLASSix 48 STP with switches, PVMax	No	1		1
- PVMax	R3243004	SMART CLASSix RJ-RJ 48 UTP, PVMax	No	1		1
- PVMax	R3243014	SMART CLASSix RJ-RJ 48 STP, PVMax	No	1		1
Giga	R38X2124	SMART Giga 24 UTP	Sie	2		1
Giga	R38X2148	SMART Giga 48 UTP	Sie	2		1
Giga	R3260011	SMART Giga 48 1U, UTP	Sie	2		1
F/O - PVMax	R41970X4	SMART LC 48, PVM	No	1		1
Other	R3260080	SMART Keystone Panel, 24, PVMax	No	1		1
Other	R3286111	SMART Voice Block 20	No	1		1
Other	R3286113	SMART Voice Block 16	No	1		1

Instalando o Hardware

A seguinte seção descreve as capacidades e limitações dos diferentes componentes disponíveis no sistema. Esses componentes são:

- EPV Central
- EPV Controller
- EPV Scout

Use essas diretrizes para alocar o melhor número de locais e componentes de Sistema para serem incluídos no seu sistema. Esta seção inclui os seguintes tópicos:

- Abrindo a embalagem do EPV
- Cabos e Instruções de Cabeamento
- Instalar o EPV Central

Abrindo a embalagem do EPV

Inspecione o equipamento antes de abrir a embalagem, perceba e relate qualquer sinal de danos imediatamente.

Remova a unidade da caixa com cuidado e coloque-a sobre uma superfície limpa. O EPV é enviado com o seguinte:

- O dispositivo
- Guia Rápido de Instalação

Instalando o EPV

Inicie o processo de instalação com os Patch Panels SMART SMART e Scouts nos racks de cabos. Após ter feito isso, comece a instalação do EPV Central. Esta seção contém informações para a instalação do Hardware EPV e inclui os seguintes tópicos:

- Conexão de Corrente Alternada
- Espaço Livre
- Configurar a Camada Física da Rede

Conexão AC

Certifique-se de que todos os terminais de aterramento de proteção estejam conectados ao condutor de proteção do cabo de energia principal antes de ligar a unidade. Apenas insira o plugue principal em uma tomada que tenha proteção de contato aterrado.

Instale o EPV Scout a uma distância máxima de 1,5 metros (5 pés) de uma tomada elétrica aterrada de fácil acesso, capaz de fornecer de 100 a 240V, 47 a 63 Hz, 1.2 a 0.6A (EPV Central, Máx. - 30 W, EPV Scout - Máx. 15 W), Certifique-se de que:

- Energia alterna seja fornecida à unidade através de um cabo de energia padrão de 1,5 metros (5 pés), com um plugue padrão de aterramento de 3 pinos.
- Conecte o conector IEC do cabo de energia na entrada IEC do dispositivo.
- Conecte o cabo de energia a uma tomada aterrada de Corrente Alternada

A ação de proteção não deve ser invalidada pelo uso de uma extensão (cabo de energia) sem um condutor de proteção (aterramento).

Espaço Livre

Permita ao menos 90 cm (36 polegadas) de distância frontal para o acesso do operador. Permita ao menos 10 cm (4 polegadas) de distância da parte traseira da unidade para conexões de cabos de interface.

Camada Física dos Requisitos de Instalação da Rede

Certifique-se de que um número adicional de portas sejam adicionadas à quantidade de portas atualmente necessárias para permitir uma expansão adequada do seu sistema no futuro. Isso minimiza o tempo de instalação de todos os equipamentos adicionados ao seu sistema posteriormente.

Para definir a melhor configuração para o(s) seu(s) local(is), a seguinte informação precisa estar disponível:

- Em quantos locais o sistema está localizado
- Distância entre os locais
- Número de portas a serem mapeadas e número adicional de portas a serem usadas no futuro
- Número e tipo de Patch Panels SMART SMART a serem usados
- Número de EPV Scouts necessários
- Tipos, comprimento e quantidade de cabos
- Número de Splitteres necessários

Instalar as Conexões do Painel de Correções SMART

As unidades EPV Scout são conectadas à variedade de Patch Panels SMART da RiT, com Cabos de Conexão Scout.

Instalar as Unidades nos Racks

Para instalar uma unidade em um rack:

1. Prenda as unidades nos Racks na topologia correta de acordo com o projeto.
2. Conecte a unidade à fonte de energia.
3. O Rack deve ser conectado a um ponto de aterramento de proteção.
4. As superfícies de contato entre o Equipamento Modular e os Racks devem estar limpas e não pintadas para assegurar um bom contato elétrico.

A tabela seguinte contém informações sobre os cabos de conexão do dispositivo:

Cabos de Conexão de Dispositivos

A partir da Unidade	A Unidad/ Conector	Tipo
EPV Controller	LAN	Cabo de Conexão ou qualquer cabo de categoria 5 ou superior
EPV Central	LAN	Cabo de Conexão ou qualquer cabo de categoria 5 ou superior

Cabos de Conexão de Dispositivos

EPV Central	EPV Scout	Cabo de conexão ou qualquer cabo de categoria 5 ou superior
EPV Scout	Uplink	Cabo de conexão ou qualquer cabo de categoria 5 ou superior
EPV Scout	Patch Panel Tipo A/B	Cabo de Conexão EPV Scout A/B (com ou sem Splitter)
EPV Controller	Patch Panel Tipo A/B	Cabo de Conexão EPV Scout A/B (com ou sem Splitter)
Porta do Patch Panel	Porta do Patch Panel	SMART Jumper

Cabos de Conexão Scout

Há três métodos diferentes disponíveis para conectar Patch Panels SMART aos EPV Scouts.

Instalar Usando Diferentes Cabos de Conexão Scout

Cabos de conexão Scout podem ser instalados usando dois tipos diferentes de cabos:

- **Grupo A** — Cada porta do EPV Scout está conectada a um Patch Panel através de um Cabo de Conexão Scout com um conector de 26 pinos em cada extremidade.
- **Grupo B** — Cada porta do EPV Scout está conectada a um Patch Panel através de um Cabo de Conexão Scout com um conector de 26 pinos na extremidade do Scout e dois conectores de 14 pinos na extremidade do Patch Panel.

Uma extremidade do cabo de ligação é conectada diretamente no EPV Scout e a outra extremidade no(s) Painel(is) de Correção. Esse método permite que no máximo 24 Painéis sejam conectados a cada EPV Scout. O painel SMART superior deve se conectar ao Connector 1 do Scout, o próximo painel SMART ao Connector 2 e assim por diante.

Instalação com um Splitter EPV

O Segundo método utiliza o Splitter EPV. O Splitter dobra a funcionalidade do EPV Scout (dependendo do tipo de painel), permitindo que até 24 painéis sejam conectados a cada EPV Scout. Os dois tipos de cabo de Conexão Scout podem ser conectados ao Splitter.

Instalação com um Cabo de Conexão Splitter

A conexão entre o EPV Scout e o Splitter pode ser feita tanto com o Cabo de Conexão Scout regular do Grupo A ou com o Cabo de Conexão Splitter, que é um cabo curto do Grupo A. O comprimento máximo do cabo desde o Scout através do Splitter para os Painéis não deve exceder o comprimento máximo permitido sem o Splitter. Por exemplo, um usuário não deve usar dois cabos de conexão longos com o Splitter.

Método 3

O terceiro método usa Paineis EPV. Os Paineis EPV foram desenvolvidos para funcionar exclusivamente com o sistema EPV sem a necessidade de usar Splitteres. Este método tem a mesma funcionalidade do segundo método, mas ele permite diminuir à metade o número de Cabos de Conexão Scout necessários para cada instalação. Geralmente todos os painéis são

conectados com Cabos de Conexão Scouts do Grupo B. O Patch Panel superior deve ser conectado ao conector 1A do Scouts, o próximo painel ao conector 1B e logo 2A, 2B, etc.

Links de Comunicação (Up Link e Down Link)

O UP LINK de um EPV Scout é usado para a comunicação entre o EPV Scout instalado dentro do local e uma das outras oito portas DOWN LINK de um EPV Central.

Substituindo os Scouts

As informações do painel que foram conectadas aos scouts originais podem ser transmitidas aos scouts recém-substituídas. Para substituir um scout.

1. Garanta que tenha sido feito backup da configuração do scout. Para obter mais informações, consulte *Fazendo backup e restaurando as informações do sistema*.
2. Localize o scout a ser substituído.
3. Desligue a energia.
4. Substitua o scout.
5. Reconecte os cabos.
6. Religue o scout. O software do scanner anterior deve ser carregado no novo scanner.
7. Abra o aplicativo EPV.
8. Selecione **Definições > Backup e restauração**. É aberta a *página de backup e restauração*.
9. Clique no <ícone>. É exibida uma mensagem de processamento. Depois que a configuração foi recuperada da lista de restauração, é aberta uma nova tela.
10. Localize o scanner ao qual se devem carregar as informações anteriores do painel de scanner.
11. 1Defina o campo *Scanners on-line*.
12. Clique no

. É aberta a *página Restaurar inconsistências*.
13. Clique no

para restaurar as informações do painel ou baixar as informações do painel para um scout recém-substituído.

Para ver uma descrição dos campos e suas telas, consulte Para obter mais informações; consulte também *Fazendo backup e restaurando as informações do sistema*.

Configuração Inicial do EPV Controller

Esta seção contém informações para a configuração inicial do dispositivo, incluindo como configurar uma porta serial e como começar a configurar ajustes básicos do dispositivo, como o IP padrão, endereços de gateway e comunidade SNMP (Protocolo de Administração Simples da Rede). Além disso, esta seção contém informações sobre como definir o servidor FTP, restaurar a configuração padrão do dispositivo e fazer o download do software do aparelho. Esta seção inclui os seguintes tópicos:

- Configurar a Porta Serial
- Definir a Configuração Inicial do Dispositivo

Configurar a Porta Serial

O EPV Central é definido como um nó agente SNMP na Rede. Ele pode ser configurado para conexão através de qualquer computador com uma porta serial disponível e o software HyperTerminal, que é geralmente incluído como parte do sistema operacional Windows. Os seguintes passos devem ser realizados para configurar o EPV Central, incluindo:

- Acessar o HyperTerminal e definir as Configurações de Porta
- Acessar o Menu Principal de Configuração, que tem dois submenus:
- Definir os Parâmetros de Configuração do EPV Central.
- Definir as Configurações de Software do EPV Central.

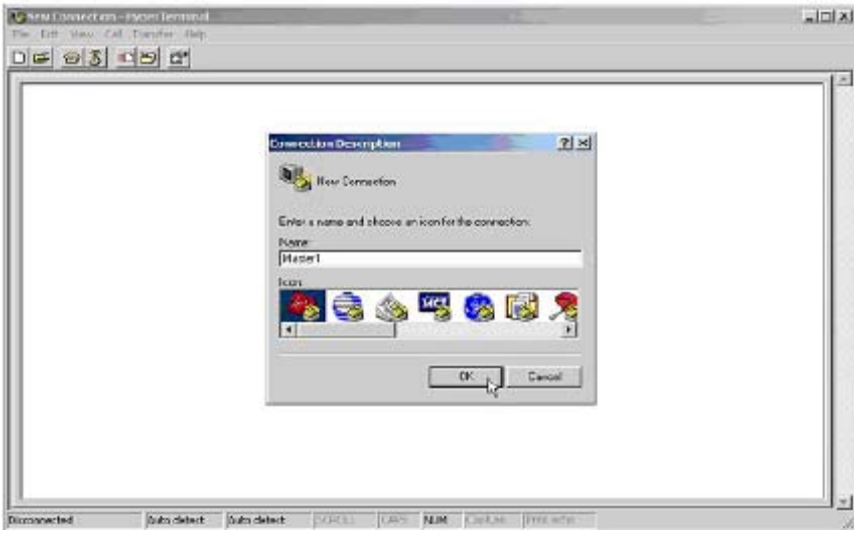
Para começar a configuração inicial do dispositivo:

1. Conecte uma porta serial padrão RS-232 do painel frontal do EPV Central a uma porta serial livre do terminal.
2. Execute o software HyperTerminal: **Menu Iniciar > Programas > Acessórios > Comunicações**. A Janela do HyperTerminal abre.

HyperTerminal
by Hilgraeve Monroe, Michigan USA
For more power and convenience, upgrade to hot new HyperACCESS, TODAY!
Developed for Microsoft by Hilgraeve Inc.
Upgrade Info...
Copyright 1999 Hilgraeve Inc.

Janela do HyperTerminal

Após a Janela do HyperTerminal abrir, a Tela de Nova Conexão abre. A Tela de Nova Conexão está em branco.

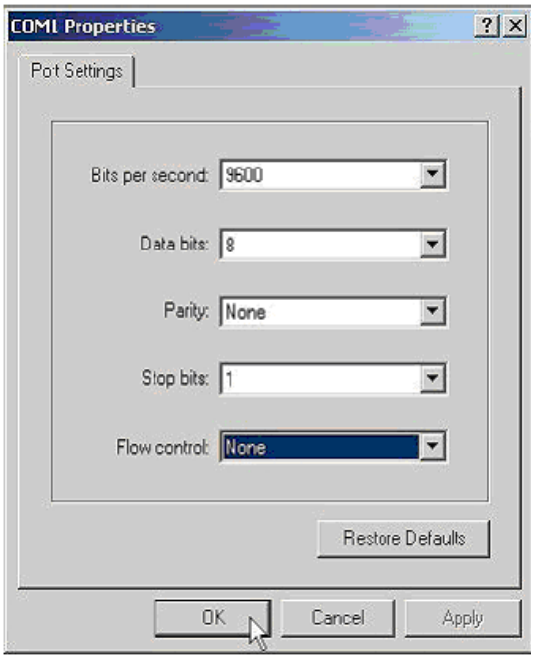


Tela de Nova Conexão

3. Insira o nome do dispositivo.
4. Clique OK para continuar. A janela Conectar-se a abre.

Janela Conectar-se

5. No campo Conectar-se Usando, selecione no menu a porta serial na qual o cabo está conectado, por exemplo: COM1 e clique OK para continuar. A caixa de diálogo Propriedades de COM1 abre.



Caixa de Diálogo Propriedades do COM1

6. Defina as configurações da porta, que é usada para estabelecer comunicação com o EPV Central. As configurações são as seguintes:
   - **Bits por segundo** — 115,200
   - **Bits de Dados** — 8
   - **Paridade** — Nenhuma
   - **Bit de Parada** — 1
   - **Controle de Fluxo** — Nenhum
7. Clique **OK** para continuar.

Definir a Configuração Inicial do Dispositivo

Ligue a chave de força do EPV Central. A senha padrão é [nada]. Um menu de Boot aparece na tela do HyperTerminal.

```
############ ###### ############
##   ### ## ## ##    ##
## #### ## ###### ##### #####
## #### ## ## ## ##### #####
##    ### ## ## ##### #####
## #### ## ## ## ##### #####
## #### ## ## ## ##### #####
############ ###### ############
Loader Ver 1.0.0.2
Current Configuration:
-------------------------------------------------
 IP Address - 15.1.1.126
 Subnet Mask - 255.255.0.0
 Default Gateway - 15.1.1.127
```

```
 Host Name - EPV
Software Bank A: Filename - \EPV-me-01.00.00.02\EpvFirm-
ware\vxWorks_rom.bin
File size - 3896100
 Status  - Ready
Software Bank B: Filename - \EPV-me-01.00.00.02\EpvFirm-
ware\vxWorks_rom.bin
 File size - 3896100
Status  - Active
Press any key to enter the Setup Main Menu
ease enter Password
Launching software from bank B...
?Attached TCP/IP interface to motfec unit 1
Attaching interface lo0...done
Adding 6280 symbols for standalone.
         VxWorks
Copyright 1984-1998 Wind River Systems, Inc.
 CPU: MPC875 -- WebSilicon WS875 Board
 VxWorks: 5.4.2
BSP version: 1.2/30
 Creation date: Dec 30 2009
 WDB: Ready.
0x1fffdf8 (tRootTask): Can't attach unknown device motfec1 (unit 0).
CPU SPEED: 100000000 HZ
*** Initializing File System.....................
?Attached TCP/IP interface to motfec unit 1
Attaching interface lo0...done
```

1. Aperte qualquer tecla para parar o processo de inicialização. O menu de boot seguinte exibe:

```
Loader Main Menu
------------------
 1) Parameters Setup
 2) Software Setup
```

Usar o Menu de Configuração de Parâmetros do Dispositivo

A seguir você observa um exemplo do menu de parâmetros de configuração do dispositivo:

```
Parameters Setup Menu
---------------------
 1) Change TCP/IP Parameters
 2) Change FTP Parameters
 3) Change SNMP Parameters
 4) Change Setup Password
 5) Save Configuration Changes
 6) Restore Default Configuration
 7) Return to the Main Setup Men
```

Esta sección contiene los siguientes temas:

- Definir o Menu de Parâmetros de Configuração
- Definir Parâmetros FTP
- Definir Parâmetros SNMP
- Definir a Senha de Configuração
- Salvar a Configuração Inicial do Dispositivo
- Restaurar os Valores Padrão

Definir o Menu de Parâmetros de Configuração

Esta seção contém informações para a configuração dos parâmetros iniciais do dispositivo. Quando o último parâmetro de cada submenu é inserido e o Enter é apertado, o Menu de Parâmetros de Configuração aparece. Para configurar os parâmetros iniciais do dispositivo:

1. Aperte 1 para acessar o Menu de Parâmetros de Configuração. A qualquer hora durante o processo, você pode pressionar Esc para retornar ao Menu Principal.
2. Aperte 1 para exibir a tela de Parâmetros TCP/IP. A seguinte informação aparece:
3. Insira um endereço IP [X.X.X.X} ou Aperte Enter para manter o endereço atual.
4. Insira a Máscara de Sub-rede [255.255.0.0]:
5. Digite a nova Máscara de Sub-rede ou aperte enter para manter a atual. A seguir o usuário deve digitar o gateway padrão.
6. Insira o Gateway Padrão [X.X.X.X] ou aperte Enter para manter o gateway padrão atual.
7. Digite o Nome do Host [host name] ou aperte enter para manter o Nome do Host atual. Se um parâmetro inválido é inserido você recebe um alerta para revisar o parâmetro.

Veja a seguir um exemplo de uma impressão do menu. Os endereços de IP que aparecem na impressão são apenas exemplos:

```
Ingrese la Dirección IP 10.100.40.83
-10.100.40.83
Ingrese la máscara de subred[255.255.0.0]
-255.255.0.0
Ingrese la Puerta de Enlace IP Predeterminada [10.100.40.1]
-10.100.40.1
Ingrese el Nombre del Host IP [Master 1]
-Master 1
```

- Aperte Esc para finalizar a configuração e para retornar ao menu principal do EPV.
- Aperte Enter para retornar ao Menu de Parâmetros de Configuração.
- Aperte Enter várias vezes até o final do Menu de Parâmetros de Configuração.

Definir Parâmetros FTP

Esta seção contém informações para definir os parâmetros FTP. Os endereços IP que aparecem na impressão são apenas exemplos:

1. Aperte 2 no menu principal para exibir os Parâmetros FTP.
2. Digite o Endereço do Servidor FTP [x.x.x.x]:
3. Digite o Nome do Usuário FTP [usuário].
4. Digite a Senha FTP [senha]. O menu de Parâmetros de Configuração é exibido. Veja a seguir um exemplo de uma impressão do menu:

```
Digite o Endereço do Servidor FTP [10.100.100.34]: -10.100.100.34
Digite o Nome do Usuário FTP [anônimo]: -usuário
Digite a Senha FTP:
```

Definir Parâmetros SNMP

Esta seção contém informações para definir os parâmetros SNMP:

1. Aperte 3 para exibir o Menu de Parâmetros SMNP.
2. Inserir SNMP get community [public]
3. Inserir SNMP get community [private]
4. Digite os Parâmetros SNMP e aperte Enter após cada parâmetro SNMP. Cada parâmetro está restrito a 30 caracteres.

Veja a seguir um exemplo de uma impressão do menu. Os endereços IP que aparecem na impressão são apenas exemplos:

```
Inserir SNMP set community [public]
-public
Inserir SNMP set community [private]
-private
Enter SNMP User
-user
Digite a Senha SNMP
```

Definir a Senha de Configuração

Esta seção contém informações para definir a senha de configuração:

Aperte 4 para exibir o menu de Senha de Configuração.

Digite a senha. As senhas podem conter até 30 caracteres.

Veja a seguir um exemplo de uma impressão do menu. Os endereços IP que aparecem na impressão são apenas exemplos:

```
Digite a Senha
- XXXXXXXX
```

Salvar a Configuração Inicial do Dispositivo

Esta seção contém informações para salvar as configuração do dispositivo. Certifique-se de que todas as alterações de configuração sejam salvas. Todas as mudanças são perdidas se você não salvar as alterações de configuração. Para salvar a configuração do dispositivo:

Digite 5 para exibir o menu Salvar Configurações do Dispositivo. O sistema salva a configuração automaticamente. O cursor pisca durante o processo e a palavra complete aparece quando os novos parâmetros estão salvos.

Veja a seguir um exemplo de uma impressão do menu:

```
Enter
Saving configuration...
complete
```

Restaurar os Valores Padrão

Esta seção fornece informações para restaurar os padrões originais de fábrica:

1. Digite 6 para exibir o menu Restaurar Configuração Padrão.
2. Digite s para restaurar os valores padrão. O sistema automaticamente restaura a configuração. O cursor pisca durante o processo de restauração. Quando os valores padrões forem restaurados, complete.

Veja a seguir um exemplo de uma impressão do menu:

```
Restore Device Defaults?
- Y
Complete
```

Começar a Operar

Esta seção fornece informações para Começar a Operar o sistema de gerenciamento EPV, e inclui as seguintes partes:

- Requisitos do Sistema
- Entrando no Sistema
- Compreendendo a Interface

Requisitos do Sistema

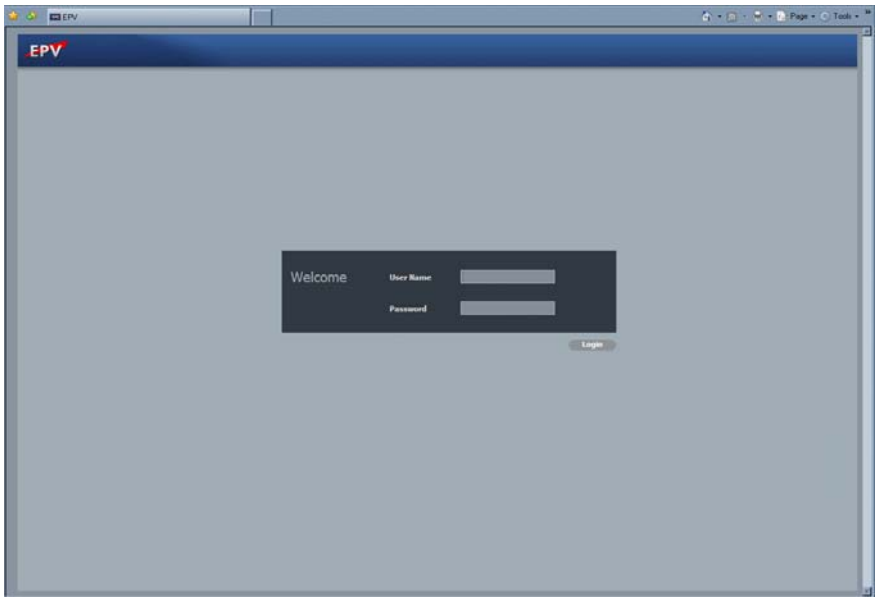
Os requisitos do sistema para executar o programa são:

Navegador	Requisitos
Internet Explorer (IE)	versões 7 e 8
FireFox	versão 3.5 e acima
Google Chrome	versão 8 e acima

Fazendo login

Essa seção contém instruções para fazer login no sistema de gerenciamento. O sistema suporta até 10 usuários ao mesmo tempo. Para fazer login:

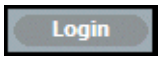
1. Insira o endereço IP padrão do dispositivo 15.1.1.126 na linha URL do navegador da Web. É aberta a *Página de login*:



Página de login

A *Página de login* contém as seguintes informações:

- **Nome de usuário** — Indica o nome de usuário usado para fazer login no dispositivo. O nome de usuário padrão é *admin*.
- **Senha** — Indica a senha usada para fazer login no dispositivo. A senha padrão é *admin*.

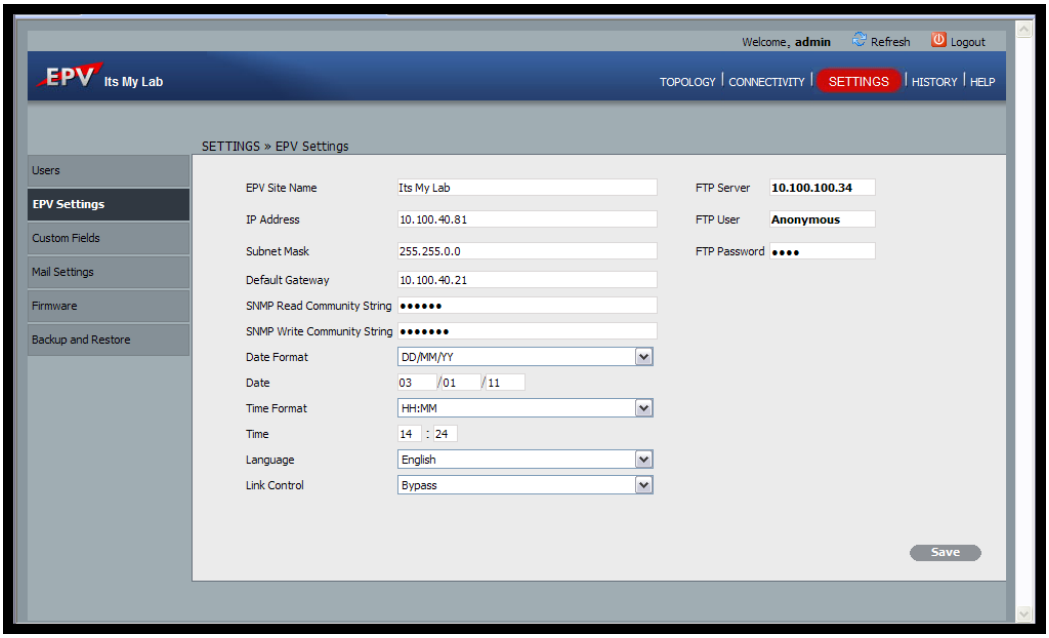
2. Clique em 

. É aberto o sistema de gerenciamento EPV.

Definindo o endereço IP

O dispositivo EPV é enviado com o seguinte endereço padrão 15.1.1.126. Este é o IP usado para acessar o aplicativo pela primeira vez. Depois que o aplicativo foi acessado, o endereço IP pode ser alterado. Para atualizar o endereço IP do dispositivo:

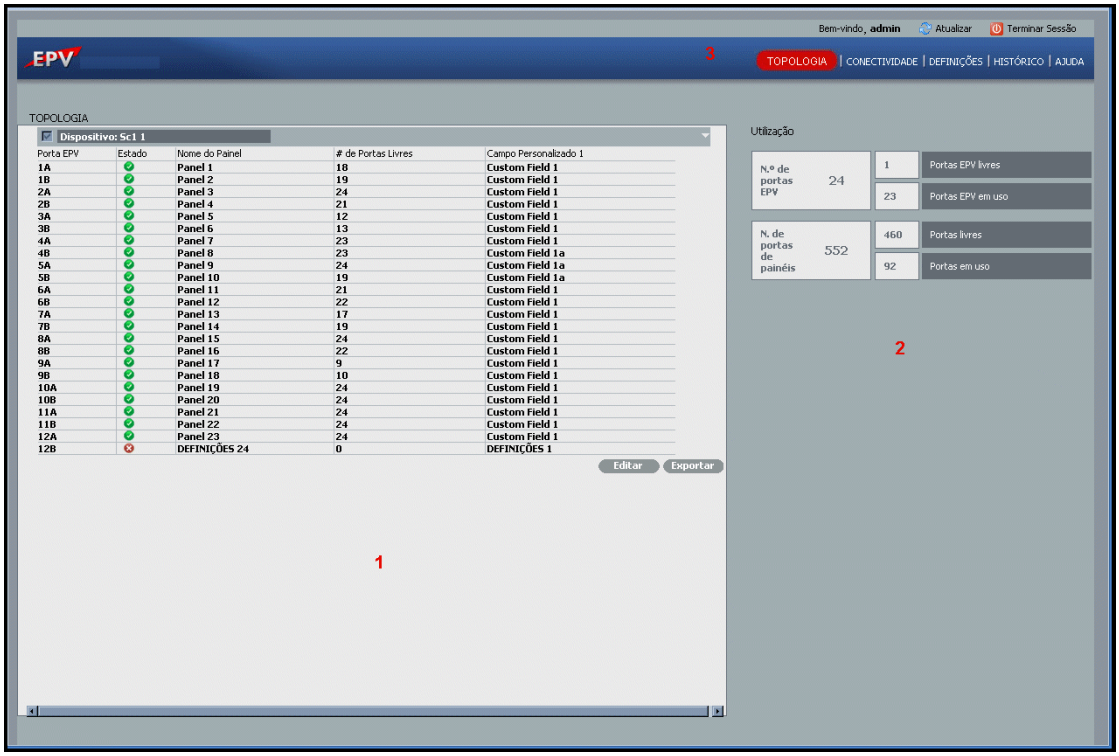
1. Abra o navegador da Internet. Na linha de URL, insira o endereço IP padrão `15.1.1.126`.
2. Abra o aplicativo EPV.
3. Clique em **Configurações > Configurações EPV**. É aberta a página *EPV Settings Page*.



4. Configure o endereço IP para o equipamento EPV relevante no campo *Endereço IP*.
5. Clique em **Salvar** para salvar o novo endereço IP.

Compreendendo a Interface

A interface de usuário é uma Interface Web Integrada (EWI) que permite o gerenciamento do sistema EPV. O sistema de gerenciamento permite que você monitore e configure o dispositivo. Apenas Técnicos podem acessar o gerenciamento e configurar o dispositivo.


Bem-vindo, admin
Atualizar
Terminar Sessão
EPV
3
TOPOLOGIA | CONECTIVIDADE | DEFINIÇÕES | HISTÓRICO | AJUDA
TOPOLOGIA
Dispositivo: Sc1 1
Porta EPV | Estado | Nome do Painel | # de Portas Livres | Campo Personalizado 1
1A | Panel 1 | 18 | Custom Field 1
1B | Panel 2 | 19 | Custom Field 1
2A | Panel 3 | 24 | Custom Field 1
2B | Panel 4 | 21 | Custom Field 1
3A | Panel 5 | 12 | Custom Field 1
3B | Panel 6 | 13 | Custom Field 1
4A | Panel 7 | 23 | Custom Field 1
4B | Panel 8 | 23 | Custom Field 1a
5A | Panel 9 | 24 | Custom Field 1a
5B | Panel 10 | 19 | Custom Field 1a
6A | Panel 11 | 21 | Custom Field 1
6B | Panel 12 | 22 | Custom Field 1
7A | Panel 13 | 17 | Custom Field 1
7B | Panel 14 | 19 | Custom Field 1
8A | Panel 15 | 24 | Custom Field 1
8B | Panel 16 | 22 | Custom Field 1
9A | Panel 17 | 9 | Custom Field 1
9B | Panel 18 | 10 | Custom Field 1
10A | Panel 19 | 24 | Custom Field 1
10B | Panel 20 | 24 | Custom Field 1
11A | Panel 21 | 24 | Custom Field 1
11B | Panel 22 | 24 | Custom Field 1
12A | Panel 23 | 24 | Custom Field 1
12B | DEFINIÇÕES 24 | 0 | DEFINIÇÕES 1
Editar
Exportar
1
Utilização
N.º de portas EPV 24
1 Portas EPV livres
23 Portas EPV em uso
N. de portas de painéis 552
460 Portas livres
92 Portas em uso
2

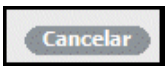
Página de Topologia

A Página Topologia apresenta as seguintes áreas:

- **1 Área de Trabalho** — Fornece uma área para a visualização e configuração de parâmetros dos dispositivos
- **2 Utilização** — Fornece a coluna Utilização localizada no lado direito da tela e exibe o número de portas scout livres, portas de painel e também o número de portas scout e portas em uso.
- **3 Barra de menu** — Fornece cinco botões de navegação para diferentes itens de gerenciamento e torna-se vermelha quando ativa. A Barra de Menu proporciona acesso aos seguintes itens de gerenciamento:
  - **Topologia** — Visualização e edição de topologias de conexão do sistema.
  - **Conectividade** — Visualização e edição de capacidades de conexão. Contém dois menus suspensos para conectividade de porta e Patch Panels SMART.
  - **Configurações** — Fornece as configurações de Usuários, configurações EPV, Campo personalizado, Configurações de e-mail e Firmware.
  - **Histórico** — Fornece informações do sistema dos últimos 3 dias ou não mais que 500 eventos. Você pode exportar os resultados do Histórico para uma planilha Excel.
  - **Ajuda** — Fornece ajuda online para o programa EPV

A interface Web tem os seguintes botões de gerenciamento:

Botões de Gerenciamento

Botão	Descrição
	Faz o download do firmware.
	Faz o login do usuário no sistema EPV.
	Adiciona novos endereços de e-mail na Página de Configurações de E-mail.
	Cancela as alterações.
	Indica que a porta está conectada.
	Copia todos os endereços de e-mail da lista de e-mails. Para mais informações, veja a Página de Configurações de E-mail.
	Remove todos os endereços de-mail da Lista de Endereços para Notificação. Para mais informações, veja a Página de Configurações de E-mail.
	Abre um painel de edição na Página de Configurações de E-mail.
	Abre uma página de Edição para modificar parâmetros de configuração do dispositivo.
	Abre um painel de edição na Página de Configurações de E-mail
	Exporta informações de porta e painel para uma planilha do Excel.

Botões de Gerenciamento

	Indica que o LED de uma porta importante está desligado.
	Abre a Página de Novo Usuário
	Indica que a porta ou painel não está conectada.
	Indica que a desconexão da porta está pendente.
	Indica que o LED de uma porta importante está aceso
	Salva alterações de configuração.
	Copia um único e-mail da lista de e-mails.Para mais informações, veja a Página de Configurações de E-mail.
	Para mais informações, veja a Página de Configurações de E-mail
	Envia o e-mail de teste para todos os endereços da lista de notificações.
	Atualiza a informação da página.

Exportar Dados

Os dados podem ser exportados para planilhas Excel. Para exportar a informação de Topologia para um relatório Excel:

1. Abra a Página Topologia.
2. Clique

. A Caixa de Diálogo de Download de Arquivo abre.
3. Clique **OK**. A informação é salva em um Arquivo separado por virgulas (CSV).

Relatórios podem ser exportados para os seguintes:

- Topologia
- Conectividade do Painel
- Conectividade de Porta
- Histórico

Topologia

Relatórios de Topologia incluem as seguintes informações:

- O Número/Nome da Unidade
- O Status da Unidade
- O Nome do Painel
- O Número de Portas Livres no painel.
- Qualquer Campo Definido pelo Usuário (apenas o primeiro)

Para mais informações sobre Topologia, veja Gerenciando a Topologia.

Conectividade do Painel

Relatórios de Conectividade do Painel incluem as seguintes informações:

O Status da Unidade

- O Nome do Painel
- O Tipo do Painel
- As Portas inclusas no painel.
- Qualquer Campo Definido pelo Usuário (todos os três)

Para mais informações sobre a Conectividade do Painel, veja Gerenciando a Conectividade do Painel.

Conectividade de Porta

Relatórios de Conectividade de Porta incluem as seguintes informações:

- O Nome do Painel
- O Número da Porta
- O Status da Porta

Se as portas estão conectadas ou têm ações pendentes, os seguintes dados de conexão cruzada também são incluídos:

- O Tipo do Painel
- As Portas conectadas ao painel.
- Qualquer Campo Definido pelo Usuário
- Qualquer Campo Definido pelo Usuário para todas as portas

Para mais informações sobre a Conectividade de Porta, veja Gerenciando a Conectividade de Portas.

Histórico

Relatórios do Histórico incluem as seguintes informações:

- A Data em que a Atividade Ocorreu
- O Horário em que a Atividade Ocorreu
- O Nome do Painel
- O Número da Porta
- A Atividade Ocorrida

Para mais informações sobre Conectividade de Porta, veja Exibição do Histórico.

Configuração do EPV

Esta seção contém informações para a configuração do EPV e inclui as seguintes seções:

- Gerenciar a Topologia
- Gerenciar a Conectividade
- Gerenciar as Configurações
- Exibição do Histórico

Gerenciar a Topologia

A *Página de Topologia* é a primeira tela que você vê após fazer o login no programa EPV. É onde você verá toda a informação de painel e utilização. Para editar a Topologia, abra a Página Editar Topologia.

A *Página de Topologia* também inclui uma opção para exportar os resultados da tela para um arquivo Excel, permitindo assim que você mantenha registros da conectividade do seu sistema.

O lado esquerdo da tela exibe o painel Topologia, que é onde você:

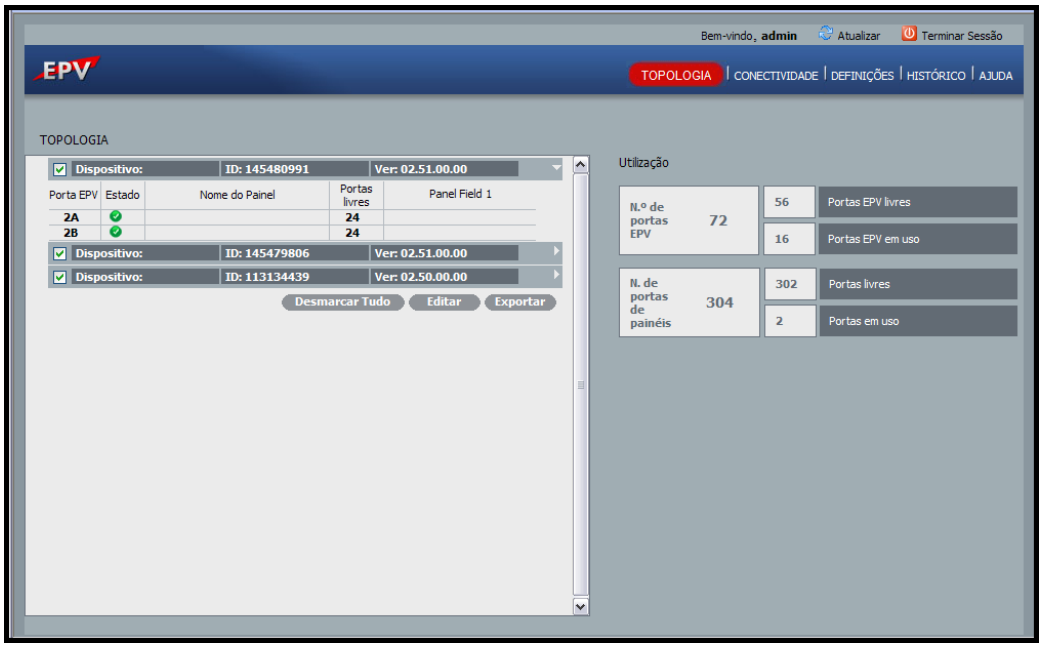
- Visualiza a topologia
- Define um tipo de painel
- Define um nome para um painel detectado
- Apaga painéis desconectados

O lado direito da tela exibe o painel Utilização, que é onde você:

- Visualiza o número de portas scout disponíveis/em uso
- Visualiza o número de portas de Painel disponíveis/em uso

Para visualizar todos os scouts na tela Topologia, clique na seta da parte superior da tela. Para expandir a conectividade scout, clique a seta na linha scout. Para abrir a Página de Topologia:

1. Abra o programa EPV, o programa inicia na *Página de Topologia*.



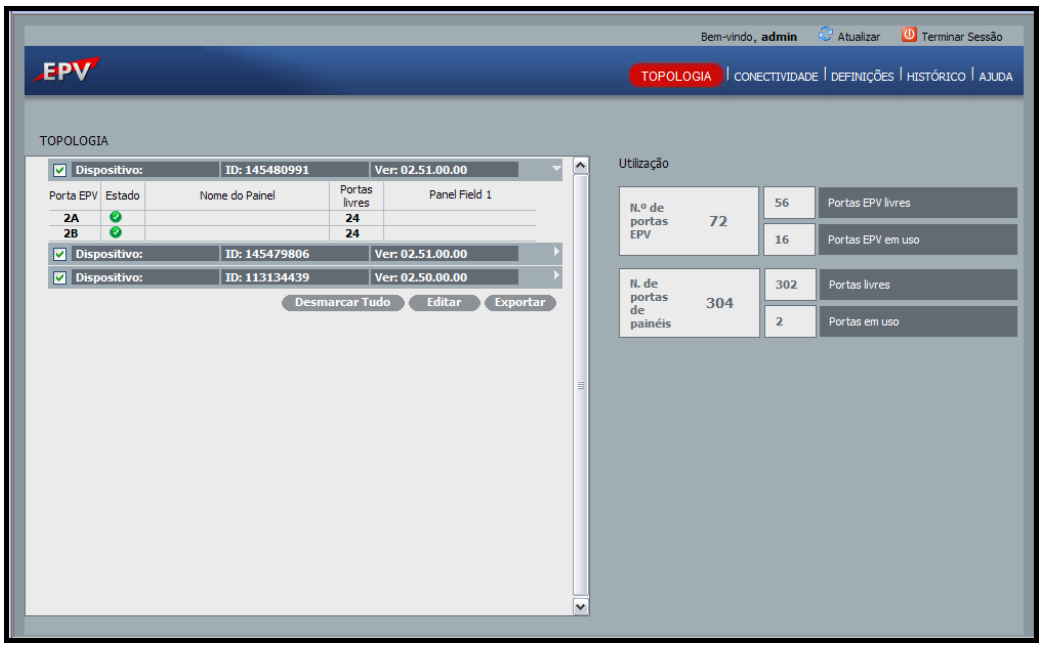
Página de Topologia

A *Página de Topologia* contém as seguintes informações:

- **Porta EPV** — Indica a porta scout para a qual os parâmetros são exibidos.
- **Estado** — Indica o status da porta scout, os possíveis valores do campo são:
  - **Círculo Verde** — Indica que o painel está conectado. Painéis que estão conectados não podem ser deletados.
  - **Círculo Vermelho** — Indica que o painel não está conectado. Painéis que estão desconectados podem ser deletados.

- **Nome do Painel** — Indica o nome do painel. O nome do painel pode conter até 25 caracteres.
- **# de Portas Livres** — Indica o número de portas livres no painel. A seção Utilização contém as seguintes informações.
- **Campo Personalizado 1** — Digite um nome para o seu próprio campo personalizado. Campos personalizados são limitados a 25 caracteres.

2. Clique Editar A Página Editar Topologia abre. A Página Editar Topologia permite que você modifique a topologia do scout, incluindo conectar painéis a portas scout, modificar nomes de painéis e apagar painéis desconectados.



Página Editar Topologia

A *Página Editar Topologia* contém as seguintes informações:

- **PatchPanel** – Define o nome do Patch Panel. O nome do painel está restrito a até 25 caracteres.
- **Conector** — Indica a conexão final. Os possíveis valores de campo são:
  - **Número de Porta** — Indica o número da porta.
  - A — Indica se o painél esta conectado no conector A da porta.
  - **B** — Indica se o painél esta conectado no conector B da porta.
- **Tipo** — Define o tipo do painel. O tipo de painel pode ser selecionado em uma lista pré-definida.
- **# Portas** — Exibe o número de portas do painel.
- **Campo Personalizado 1** — Digite um nome para o seu próprio campo personalizado. Campos personalizados são limitados a 25 caracteres.
- **Campo Personalizado 2** — Digite um nome para o seu próprio campo personalizado. Campos personalizados são limitados a 25 caracteres.
- **Campo Personalizado 3** — Digite um nome para o seu próprio campo personalizado. Campos personalizados são limitados a 25 caracteres.

3. Defina os campos.

4. Clique

Os parâmetros são atualizados.

Para excluir um painel:

1. Clique com o botão esquerdo do mouse no campo Status Desconectado da Página de Topologia. A página Excluir Mensagem de Confirmação abre.
2. Clique **OK** para deletar ou Cancelar para sair.

Gerenciar a Conectividade

O menu Conectividade fornece informações para a visualização e configuração da conectividade de porta e painel e inclui as seguintes seções:

- Gerenciar a Conectividade de Porta
- Página Conectividade de Porta
- Gerenciando as tarefas de Tarefas Pendentes

Gerenciar a Conectividade de Porta

Na *Página Conectividade de Porta* você faz o seguinte:

- Procura por portas de acordo com o nome do painel ou os campos personalizados de portas definidos pelo usuário
- Visualiza a conectividade de porta
- Envia comandos de conectividade ao EPV scout.
- Acende LED da Porta
- Define os campos de portas personalizados.

Até 100 tarefas podem estar sendo enviadas antes da execução de tarefas de correção anteriores.

Em adição aos campos listados na página Conectividade de Porta, a página Conectividade de Porta também contém as seguintes informações adicionais:

-

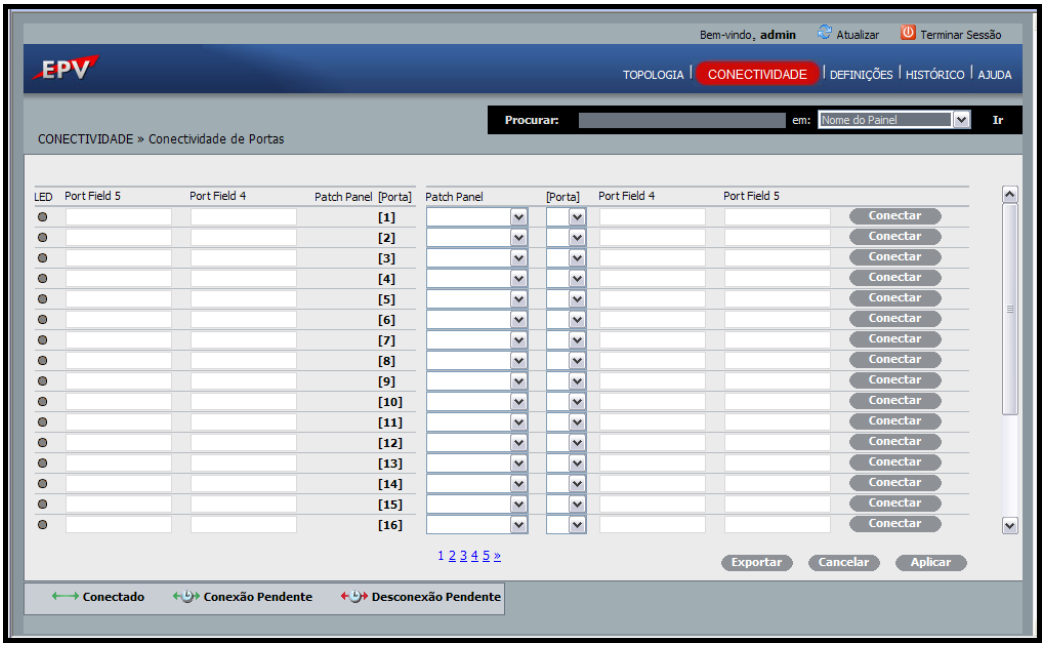
Indica que a porta está conectada.
-

Indica que a conexão da porta está pendente.
-

Indica que a desconexão da porta está pendente. Para abrir a página

Conectividade de Porta:

1. Clique **Conectividade > Conectividade de Porta**. A *Página Conectividade de Porta* abre:



Página Conectividade de Porta

A *Página Conectividade de Porta* contém as seguintes informações:

- **Led** — Indica se um LED está ou não aceso. Apertando-se no ícone o led da porta acende.
- **Campo Personalizado 5** — O campo pode conter até 25 caracteres. Para mais informações, veja Definir Campos Personalizados.
- **Campo Personalizado 4** —Este é um campo definido pelo usuário. O campo pode conter até 25 caracteres. Para mais informações, veja Definir Campos Personalizados.
- **Patch Panel** — Indica o nome do Painel. Os nomes dos campos do Patch Panel são limitados a 25 caracteres.
- **[Porta]** — Indica o número da porta designada ao Patch Panel.
- **Patch Panel**— Contém uma lista suspensa de Patch Panels SMART que podem ser conectados como painéis de conexão cruzada.
- **[Porta]** — Indica o número da porta de conexão cruzada.
- **Campo Personalizado 4** —Este é um campo definido pelo usuário. O campo pode conter até 25 caracteres. Esse campo pode ser usado para salvar informações sobre o painel de conexão cruzada. Para mais informações, veja Definir Campos Personalizados.
- **Campo Personalizado 5** — Este é um campo definido pelo usuário. O campo pode conter até 25 caracteres. Esse campo pode ser usado para salvar informações sobre a Patch Panel. Para mais informações, veja Definir Campos Personalizados.
- **Cenectado / Conexao Pendente / Descexao Pendente** — Conecta, Desconecta ou realiza uma operação Desfazer.

2. Defina os campos.
3. Clique

. Os parâmetros são atualizados e tarefas definidas são enviadas aos scouts.

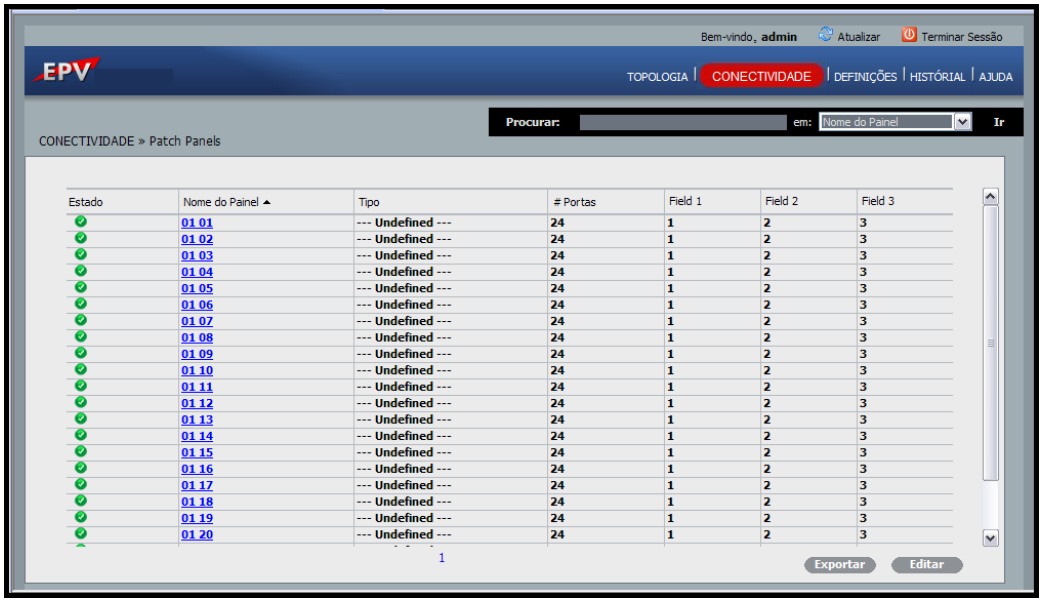
Gerenciar a Conectividade do Painel

A tela Patch Panel é onde você realiza as seguintes funções:

- Visualiza e edita a conectividade do painel e campos do painel
- Exporta informações sobre o painel para um arquivo Excel ou abre uma planilha Excel
- Procura por paineis de acordo com o nome do painel ou os campos personalizados de painéis definidos pelo usuário.
- Abre todas as informações das portas, que pertencem ao painel selecionado.

Para abrir a Página de Conectividade do patch panel:

1. Clique **Conectividade > Painel**. A *Página Conectividade de Patch Panel* abre:


Bem-vindo, admin
Atualizar
Terminar Sessão
EPV
TOPOLOGIA
CONECTIVIDADE
DEFINIÇÕES
HISTÓRIAL
AJUDA
Procurar:
em:
Nome do Painel
Ir
CONECTIVIDADE » Patch Panels
Estado
Nome do Painel
Tipo
Portas
Field 1
Field 2
Field 3
01 01 --- Undefined --- 24 1 2 3
01 02 --- Undefined --- 24 1 2 3
01 03 --- Undefined --- 24 1 2 3
01 04 --- Undefined --- 24 1 2 3
01 05 --- Undefined --- 24 1 2 3
01 06 --- Undefined --- 24 1 2 3
01 07 --- Undefined --- 24 1 2 3
01 08 --- Undefined --- 24 1 2 3
01 09 --- Undefined --- 24 1 2 3
01 10 --- Undefined --- 24 1 2 3
01 11 --- Undefined --- 24 1 2 3
01 12 --- Undefined --- 24 1 2 3
01 13 --- Undefined --- 24 1 2 3
01 14 --- Undefined --- 24 1 2 3
01 15 --- Undefined --- 24 1 2 3
01 16 --- Undefined --- 24 1 2 3
01 17 --- Undefined --- 24 1 2 3
01 18 --- Undefined --- 24 1 2 3
01 19 --- Undefined --- 24 1 2 3
01 20 --- Undefined --- 24 1 2 3
1
Exportar
Editar

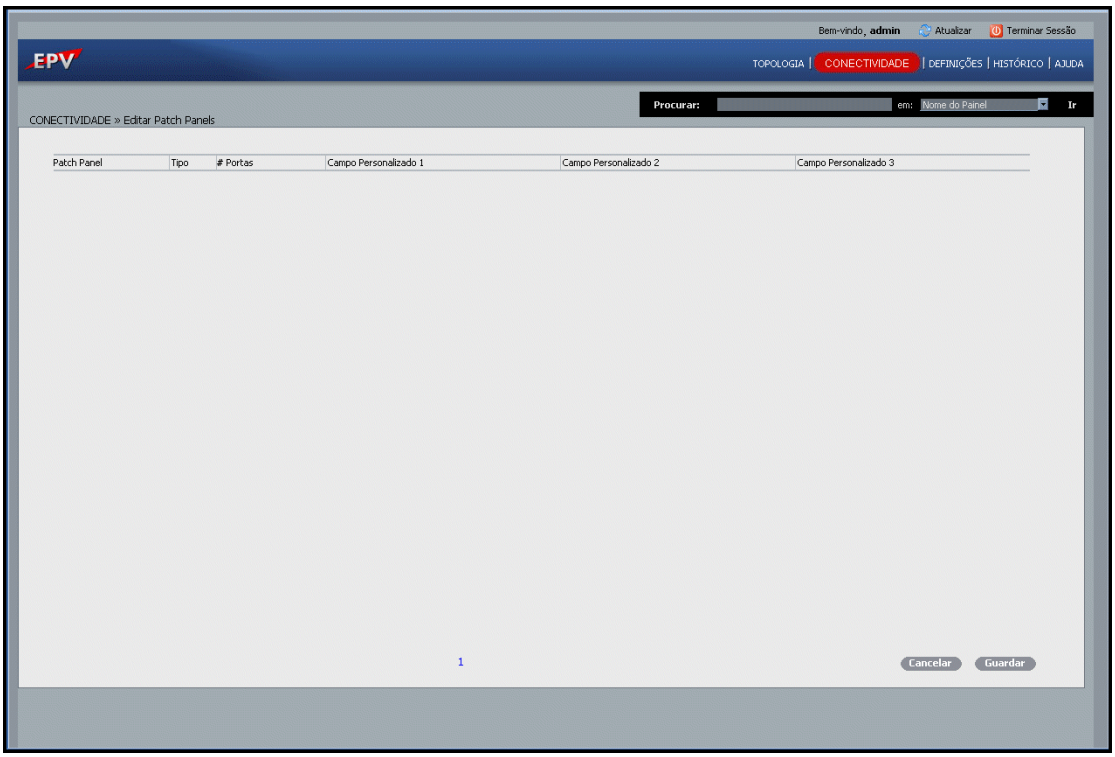
Página Conectividade de Patch Panel

A *Página Conectividade de Patch Panel* contém as seguintes informações:

- **Estado** — Indica o status atual. Os possíveis valores de campo são:
  - **Círculo Verde** — Indica que o painel está conectado. Painéis que estão conectados não podem ser deletados.
  - **Círculo Vermelho** — Indica que o painel não está conectado. Painéis que estão desconectados podem ser deletados.
- **Patch Panel** — Indica o nome específico do Patch Panel. O campo contém um link para a tela Conectividade > Conectividade de Porta . Clique no link para visualizar detalhes sobre as portas pertencentes a um painel específico.
- **Tipo** — Indica o tipo do painel. Os possíveis valores de campo são:
  - RJ-45 UTP Cobre
  - RJ-45 STP Cobre
  - 110 Cobre
  - BNC Cobre
  - Krone Cobre
  - Fibra Multi-Mode LC
  - Fibra Multi-Mode SC
  - Fibra Multi-Mode MT-RJ
  - Fibra Single-Mode LC

  - Fibra Single-Mode SC
  - Fibra Single-Mode MT-RJ
- **# Portas** — Exibe o número de portas do painel.
- **Campo Personalizado 1** — Este é um campo definido pelo usuário. O campo pode conter até 25 caracteres. Para mais informações, veja Definir Campos Personalizados.
- **Campo Personalizado 2** — Este é um campo definido pelo usuário. O campo pode conter até 25 caracteres. Para mais informações, veja Definir Campos Personalizados.
- **Campo Personalizado 3** — Este é um campo definido pelo usuário. O campo pode conter até 25 caracteres. Para mais informações, veja Definir Campos Personalizados.

2. Clique Editar . A *Página Editar Patch Panel* abre:



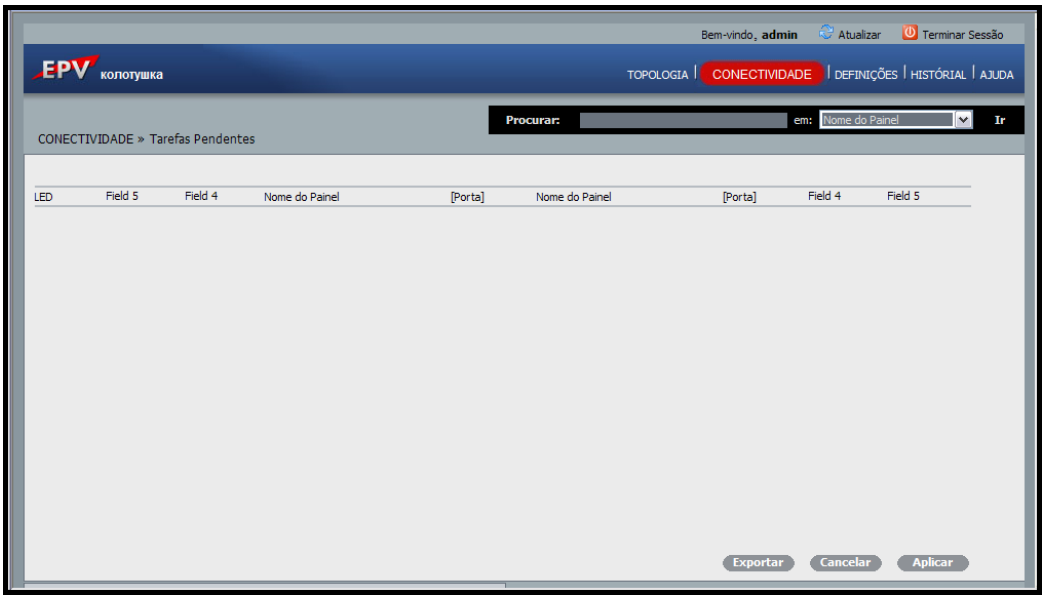
Página Editar Patch Panel

3. Modifique os campos.
4. Clique Guardar. Os parâmetros são salvos.

Gerenciando as tarefas de Tarefas Pendentes

A Tarefas Pendentes contém informações sobre as ordens de serviço pendentes que foram criadas nas páginas de Conectividade, incluindo o LED, o Patch panel e a porta para a qual a Tarefas Pendentes foi aberta.

- Clique em **Conectividade > Ordem de trabalho**. É aberta a *Work Order Page*:



Tarefas Pedentes

A Tarefas Pendentes tem os seguintes campos:

- **LEDs** — Indica o LED do Patch panel ao qual a Tarefas Pendentes se aplica.
- **Campo personalizado 5** — Contém as informações do campo personalizado da *Port Connectivity Page*.
- **Campo personalizado 4** — Contém as informações do campo personalizado da *Port Connectivity Page*.
- **Painel de reparo** — Indica o painel de reparo ao qual a Tarefas Pendentes se aplica.
- **[Port]** — Indica o número da porta atribuída ao painel de reparo ao qual a Tarefas Pendentes se aplica.
- **Painel de reparo** — Indica o painel de reparo ao qual a Tarefas Pendentes se aplica.
- **[Port]** — Indica o número da porta atribuída ao painel de reparo ao qual a Tarefas Pendentes se aplica.
- **Campo personalizado 4** — Contém as informações do campo personalizado da *Port Connectivity Page*.
- **Campo personalizado 5** — Contém as informações do campo personalizado da *Port Connectivity Page*.

Para cancelar uma Tarefas Pendentes.

1. Selecione uma tarefa pendente.
2. Clique em **Desfazer**. A tarefa é cancelada.
3. Clique em **Aplicar**. A Tarefas Pendentes é cancelada.

Gerenciar as Configurações

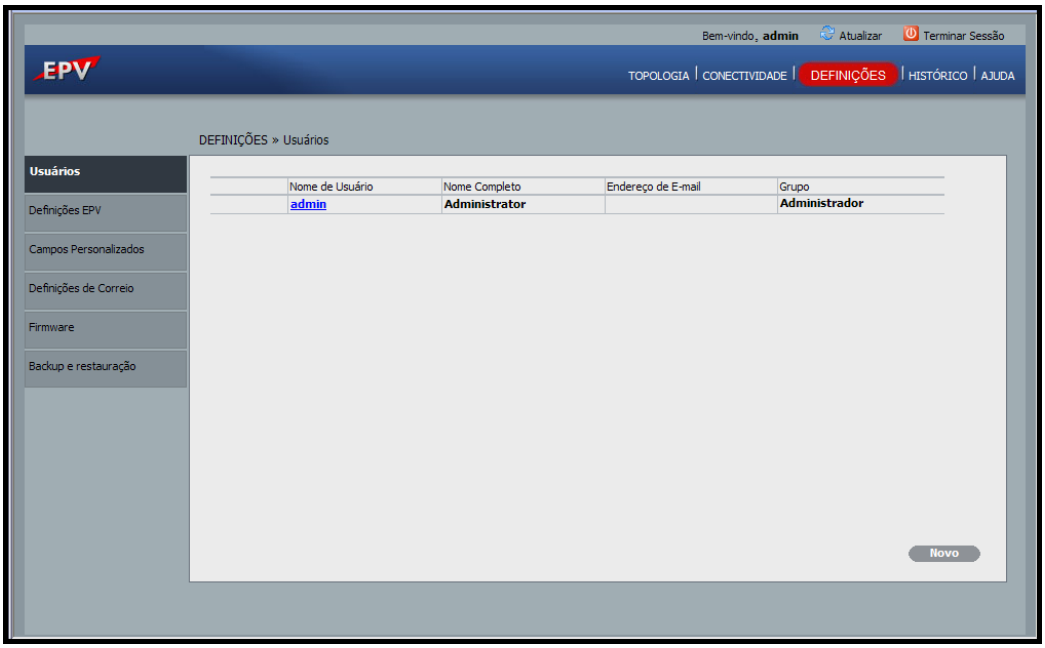
Essa seção de Configurações do programa EPV é apenas para usuários com acesso de Administrador. O menu Configurações apresenta páginas para configurar as opções do dispositivo. Esta seção inclui os seguintes tópicos:

- Definir Configurações de Usuário
- Definir Configurações do EPV
- Definir Campos Personalizados
- Definir Configurações de E-mail
- Fazer o Download do Firmware
- Fazendo backup e restaurando as informações do sistema

Definir Configurações de Usuário

A tela Usuários lista todos os usuários do banco de dados EPV. A base de dados suporta até 15 usuários. O programa EPV é fornecido com um Administrador padrão. Este Administrador não pode ser removido do sistema. O nome inteiro do usuário pré-definido é admin, e a senha é admin. Para definir usuários e configurações de usuário:

1. Clique **Configurações > Usuários**. A *Página de Config. de Usuários* abre:



Página de Config. de Usuários

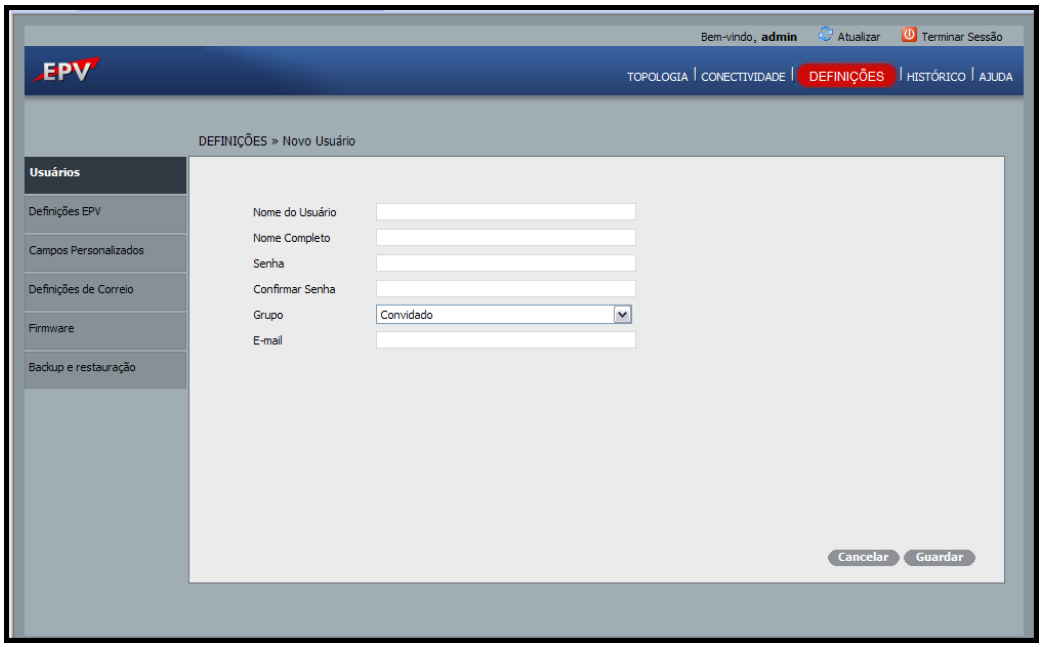
A *Página de Config. de Usuários* contém as seguintes informações:

- **Nome de Usuário** — Define o nome do usuário. Nomes de usuários não podem conter os seguintes caracteres, ( ) $ & * @ < >.
- **Nome Completo** — Especifica o nome completo do usuário, por exemplo, se o nome de usuário é johns, o nome completo é John Smith.
- **Endereço de E-mail** — Define os endereços de e-mail dos usuários.
- **Grupo** — Define as permissões de grupos atribuídas ao usuário. Os possíveis valores de campo são:

- **Administrador** — Garante ao usuário privilégios totais para todos os módulos do sistema
- **Convidado** — Garante apenas privilégios de leitura do módulo conectividade e acesso ao histórico.
- **Usuário** — Garante ao usuário controle total de todos os módulos do sistema exceto configurações

2. Clique

. A *Página Novo Usuário* abre:



Página Novo Usuário

Em adição aos campos da Página Configurações de Usuários, *Página Novo Usuário* contém as seguintes informações adicionais:

- **Senha** — Define a senha do usuário. A senha deve conter pelo menos 6 caracteres.
- **Confirmar Senha** — Confirma a senha definida.
- **E-mail** — Define o endereço de e-mail para o qual as notificações são enviadas

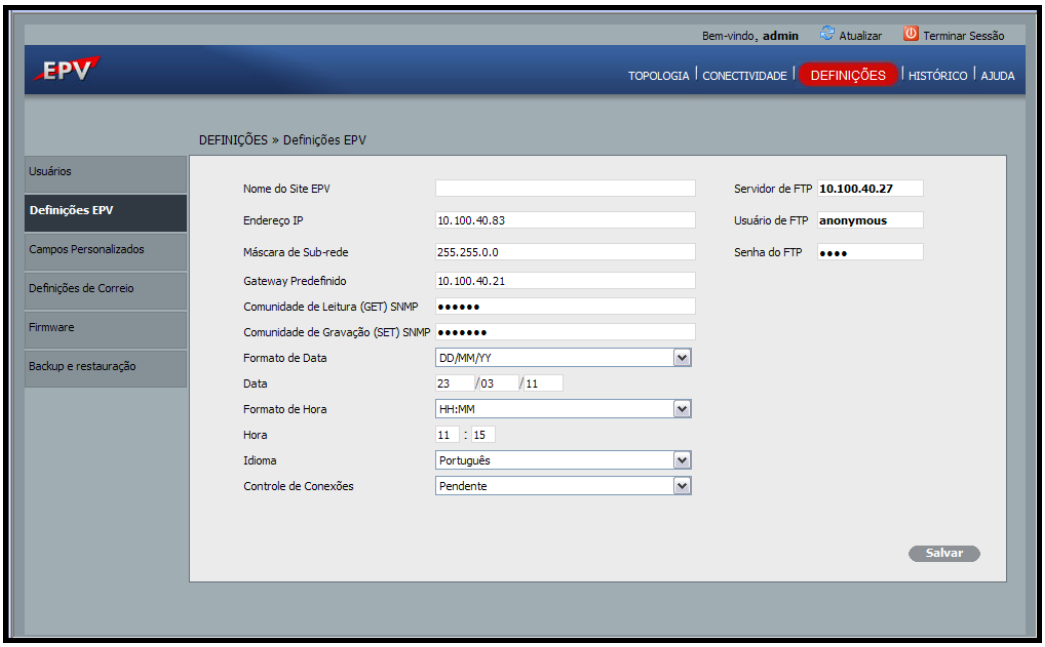
3. Clique

a informação é salva, e o dispositivo é atualizado.

Definir Configurações do EPV

A *Página de Configurações do EPV* contém informações para definir os parâmetros do dispositivo. Para definir as configurações do EPV:

1. Clique em **Configurações > EPV**. A *Página de Configurações do EPV* abre.



Página de Configurações do EPV

A *Página de Configurações do EPV* de Usuários contém as seguintes informações:

- **Nome do Site EPV** — Define o nome do site. O nome é definido pelo usuário.
- **Endereço IP** — Define o endereço IP do dispositivo. O endereço de IP padrão é: 15.1.1.126.
- **Máscara de Sub-rede** — Define a máscara de sub-rede. A máscara de sub-rede padrão é 255.255.255.0.
- **Gateway Predefinido**— Define o gateway padrão. O gateway padrão é 0.0.0.0.
- **Comunidade de Leitura (GET) SNMP** — Define a Nome de comunidade para leitura dos dados do aparelho através do protocolo SNMP. O padrão é public.
- **Comunidade de Escrita (SET) SNMP** — Define a Nome de comunidade para registro de dados no dispositivo através do protocolo SNMP. O padrão é private.
- **Formato da Data** — Define o Formato da Data do menu suspenso.
- **Data** — Define da Data.
- **Hora** — Define o horário local. Isso apenas necessita ser feito uma vez após a instalação.
- **Formato da Hora** — Define o Formato da hora do menu suspenso.
- **Idioma** — Define o idioma do sistema. Os possíveis valores de campo são:
  - English
  - Русский
  - 中文
  - Português
  - Espanol
- **Controle de Conexões** — Indica como as conexões são enviadas. Os possíveis valores de campo são:

- **Direto aos Paineis** — Envia a conexão diretamente ao painel sem usar o terminal de controle / teclado do dispositivo.
- **Pendente** — Envia a conexão ao controle. A conexão fica no painel de controle até que seja manualmente enviado ao painel, ou esgota-se o tempo.

- **FTP Server** - Define o endereço IP do servidor de FTP.
- **FTP User Name** - Define o nome de usuário do servidor de FTP.
- **FTP Password** - Define a senha de acesso ao servidor de FTP.

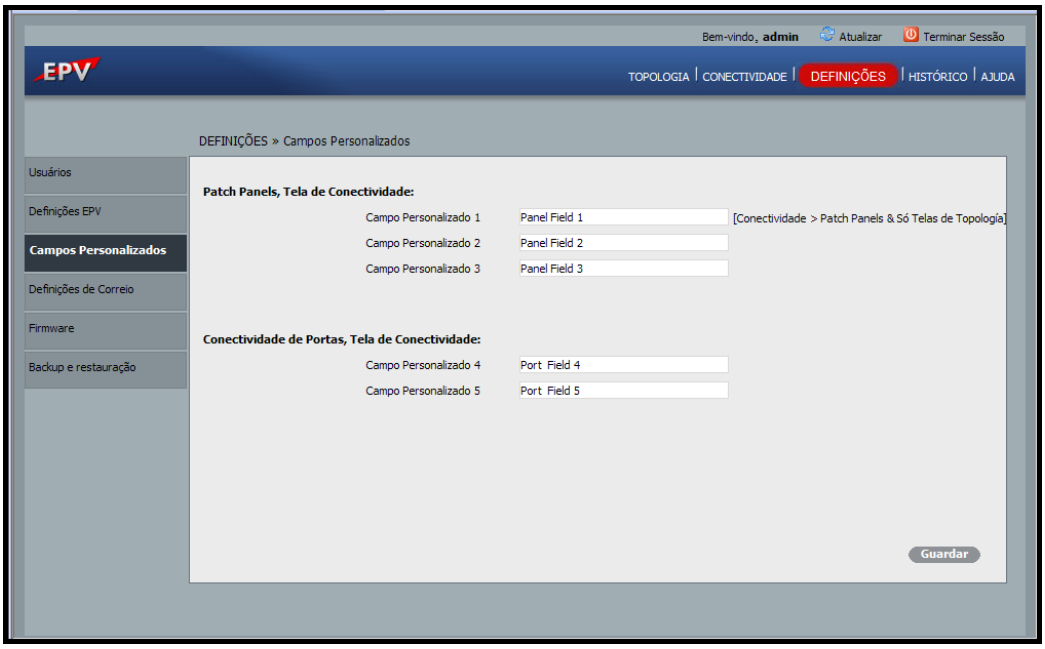
2. Defina os campos.
3. Clique

. A informação é salva.

Definir Campos Personalizados

A *Página Campos Personalizados* permite que você rotule os seus próprios campos no programa EPV. Há três campos personalizados ao nível do Painel e dois campos personalizados ao nível da porta.

1. Clique **Configurações > Campos Personalizados**. La *Página Campos Personalizados* abre:



Página Campos Personalizados

A *Página Campos Personalizados Página Campos Personalizados* contém as seguintes informações:

Patch Panel, Tela de Conectividade

- **Campos Personalizados 1 -3** — Campos personalizados são limitados a 25 caracteres.

Conectividade de Portas, Telas de Conectividade

- **Campos Personalizados 4- 5** — Campos personalizados são limitados a 25 caracteres.

2. Defina os campos personalizados.
3. Clique

Os campos personalizados são salvos e o dispositivo é atualizado.

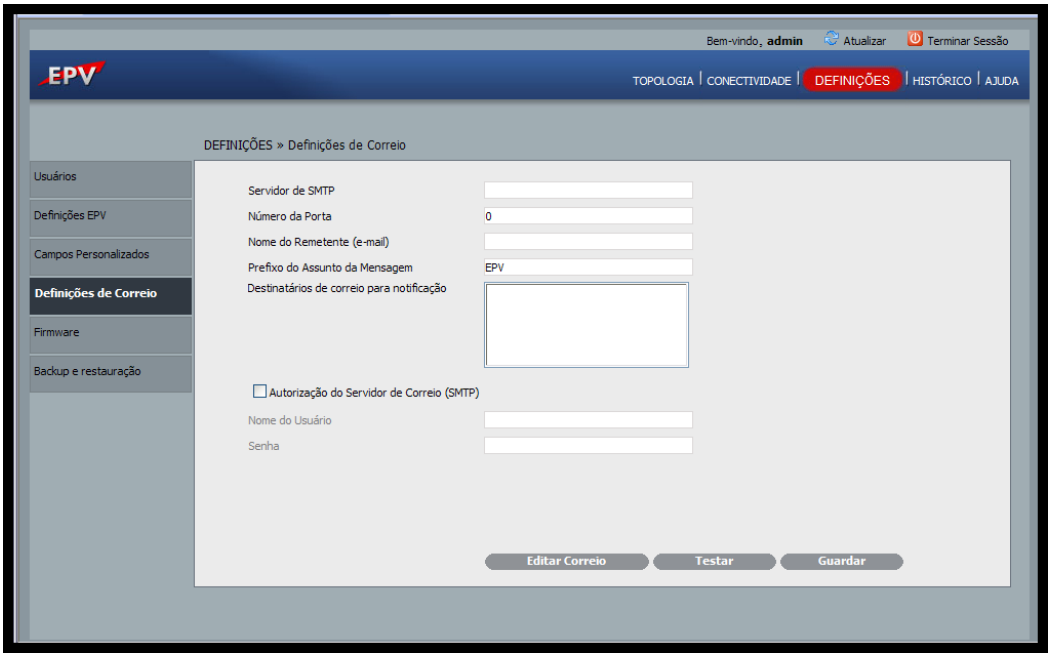
Definir Configurações de E-mail

A *Página de Configurações de E-mail* contém informações para definir servidores SMTP e configurações de e-mail. A Página Configurações de E-mail também contém três botões na parte de baixo da tela:

- Editar Lista de E-mail/Ocultar Lista de E-mail:
- Testar
- Salvar

Usuários inscritos na lista de notificação da Página Configurações de E-mail recebem um e-mail para todos os eventos, por exemplo, se a porta é conectada/desconectada. Todos os endereços de e-mail que não são relacionados aos usuários ou endereços manualmente inscritos não são movidos para a lista de e-mails e são removidos da lista de notificação. O usuário e o endereço de e-mail deve ser inserido novamente ou adicionado como novo usuário para ser incluído na lista de E-mail. Para definir as configurações de e-mail:

1. Clique **Configurações > Mail**. A *Página de Configurações de E-mail* abre:



Página de Configurações de E-mail

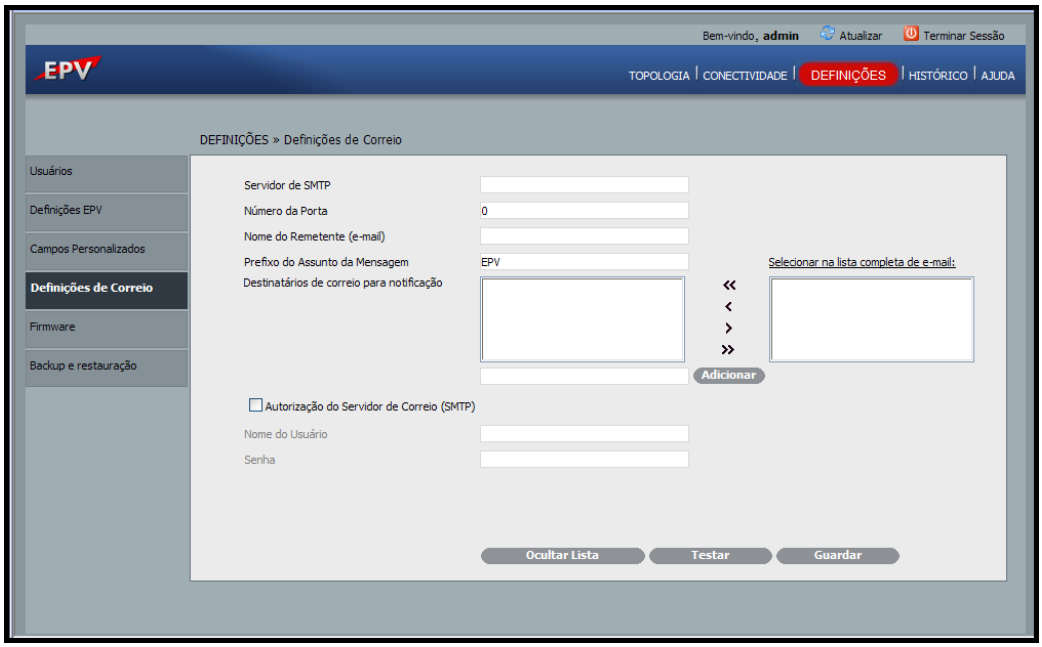
A *Página de Configurações de E-mail* contém as seguintes informações:

- **Servidor SMTP** — Define o endereço IP do Servidor SMTP.
- **Número da Porta** — Define o número da porta utilizada para comunicação com o servidor SMTP.
- **Nome do Remetente (e-mail)** — Define o nome que aparece como remetente das mensagens de e-mail. O endereço de e-mail deve ser um endereço válido no servidor SMTP).
- **Prefixo do Assunto da Mensagem** — Define a linha RE (Resposta) de mensagens de e-mail de saída.
- **Destinatários de correio para notificação** — Defines os endereços de e-mail para notificação.
- **Autorização do Servidor de Correio (SMTP)** — Indica se as mensagens de e-mail são autenticadas através do servidor SMTP. Os possíveis valores de campo são:

- **Marcado** — Mensagens de e-mail autenticadas.
- **Não Marcado** — Mensagens de e-mail não autenticadas.
- **Nome do Usuário** — Define o nome de usuário utilizado para autenticar mensagens de e-mail.
- **Senha** — Define a senha utilizada para autenticar mensagens de e-mail.
- Defina os campos.

2. Clique

. A caixa Endereços de E-mail para Notificação abre. Expande a tela para exibir uma lista de e-mail que permite que você selecione e adicione usuários ou os delete da lista de e-mail.



Tela de Con. de Edição de E-mail

A Página de Configurações de E-mail expandida contém as seguintes funcionalidades adicionais:

- **<<** — Copia todos os endereços de e-mail da lista de notificações:
  - Para selecionar alguns endereços de e-mail, aperte a tecla Ctrl e selecione os endereços com o mouse.
  - Para selecionar um bloco de endereços, clique com o mouse no primeiro e-mail, aperte a tecla Shift e vá para o último endereço de e-mail - por exemplo, para selecionar do 1 ao 8 - aperte no 1, mantenha a tecla Shift apertada e clique no 8 - todo o bloco fica realçado em fundo azul.
- **<** — Copia um único endereço da lista de e-mail. Clique no e-mail necessário e clique na seta única.
- **>** — Remove um único e-mail da Lista de Endereços para Notificações. Clique no endereço de e-mail a ser removido e clique na seta. Uma vez removido, o e-mail retorna à lista de endereços de e-mail.
- **>>** — Remove todos os endereços de e-mail da Lista de Endereços para Notificações. Selecione um e-mail e clique na seta dupla. Uma vez removido, o e-mail retorna à lista de endereços de e-mail.

3. Insira um endereço de e-mail no campo Adicionar E-mail.

4. Clique em

. O endereço de e-mail é adicionado à lista.
5. Clique em

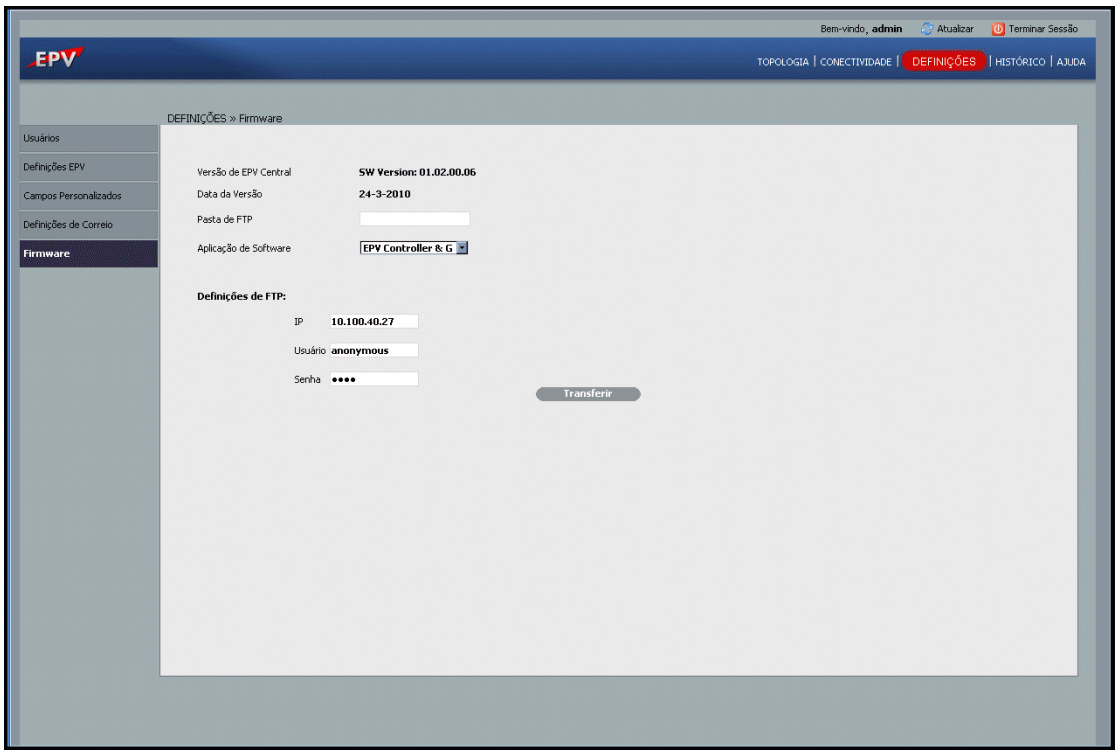
para enviar um e-mail de teste.
6. Clique em

. As configurações de e-mail são salvas e o dispositivo é atualizado.

Fazer o Download do Firmware

A *Página de Firmware* é onde você define todas as informações de configurações FTP e também onde você insere o caminho para o arquivo para o novo Firmware. Para definir as configurações do EPV:

1. Clique Configurações > Firmware. A *Página de Firmware* abre:



Página de Firmware

A *Página de Firmware* contém as seguintes informações:

- **Versão do Firmware** — Indica a versão do firmware atualmente executado no seu dispositivo.
- **Data da Versão** — Indica a data da versão do firmware.
- **Pasta FTP** — Define a localização dos arquivos de origem EPV necessários para atualizar o programa EPV.
- **Aplicação de Software** — Indica o tipo do dispositivo para o qual é realizado o download do tipo de dispositivo. El valor posible del campo es:
  - Controlador de EPV y

2. Defina os campos.

3. Clique

A *Página de Atualização de Firmware* abre. Você deve aguardar dez minutos antes de realizar o procedimento de instalação.

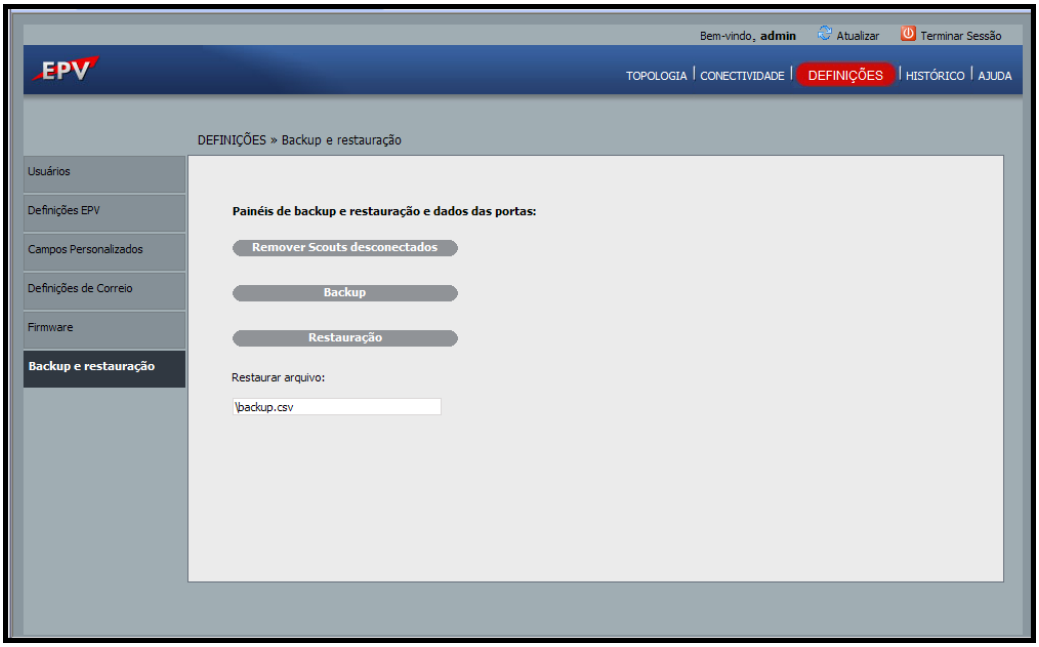
Fazendo backup e restaurando as informações do sistema

Essa seção contém informações para fazer backup da configuração atual e restaurar a última configuração salva do dispositivo. Apenas os usuários com privilégios de administrador podem fazer backup ou restaurar as configurações do dispositivo. Essa seção contém os seguintes tópicos:

- Fazendo backup das informações da porta e do painel
- Restaurando as informações da porta e do painel
- Limpando as informações do scout desconectado

Fazendo backup das informações da porta e do painel

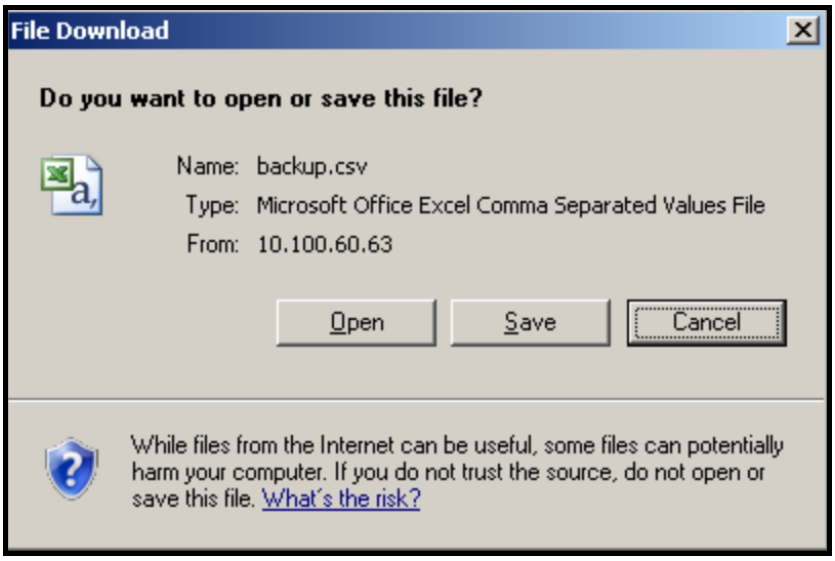
1. Selecione **Definições > Backup e restauração**. É aberta a *Página de backup e restauração*:



Página de backup e restauração

2. Clique em

. É aberta a *Caixa de diálogo Download de arquivo*:


File Download
Do you want to open or save this file?
Name: backup.csv
Type: Microsoft Office Excel Comma Separated Values File
From: 10.100.60.63
Open
Save
Cancel
While files from the Internet can be useful, some files can potentially harm your computer. If you do not trust the source, do not open or save this file. What's the risk?

Caixa de diálogo Download de arquivo

Clique em **Salvar** para fazer backup do arquivo. As informações são salvas no arquivo de backup. As informações de backup são salvas em um arquivo CSV separado por vírgula que inclui informações de cabeçalho e campo. As informações de cabeçalho incluem o seguinte:

- **CP** — Indica o nome do dispositivo.
- **HW** — Indica a versão do hardware.
- **FW** — Indica a versão do firmware.
- **CL** — Indica a versão do cliente.
- **DT** — Indica a data em que ocorreu o backup da configuração.
- **TI** — Indica a hora em que ocorreu o backup da configuração.
- **ID** — Indica o ID do dispositivo.

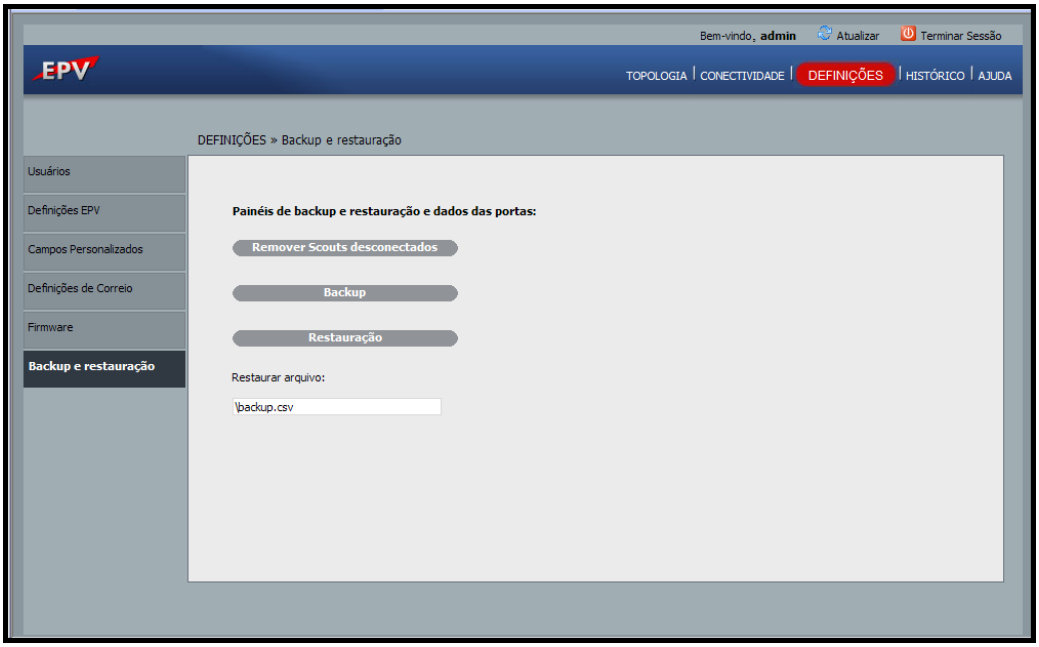
As informações de campo incluem o seguinte:

- **ScnID** — Indica o ID do scout.
- **ScnName** — Indica o nome de scout definido pelo usuário.
- **PanelCon** — Indica o conector do painel ao qual ele foi conectado.
- **PanelName** — Indica o nome do painel definido pelo usuário.
- **CusFld1** — Fornece a definição de campo personalizado.
- **CusFld2** — Fornece a definição de campo personalizado.
- **CusFld3** — Fornece a definição de campo personalizado.
- **PanelType** — Indica o tipo de painel.

Restaurando as informações da porta e do painel

A configuração do dispositivo que foi salva como backup pode ser restaurada no dispositivo. Não altere a estrutura do arquivo de backup. Uma mudança na estrutura dos arquivos pode deixar o arquivo inutilizável. A configuração do dispositivo Scout previamente configurado pode ser carregada em um scout diferente se ocorreu backup da configuração. Para carregar a configuração do scout:

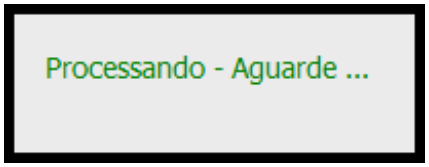
1. Selecione **Definições > Backup e restauração**. É aberta a *Página de backup e restauração*:



Página de backup e restauração

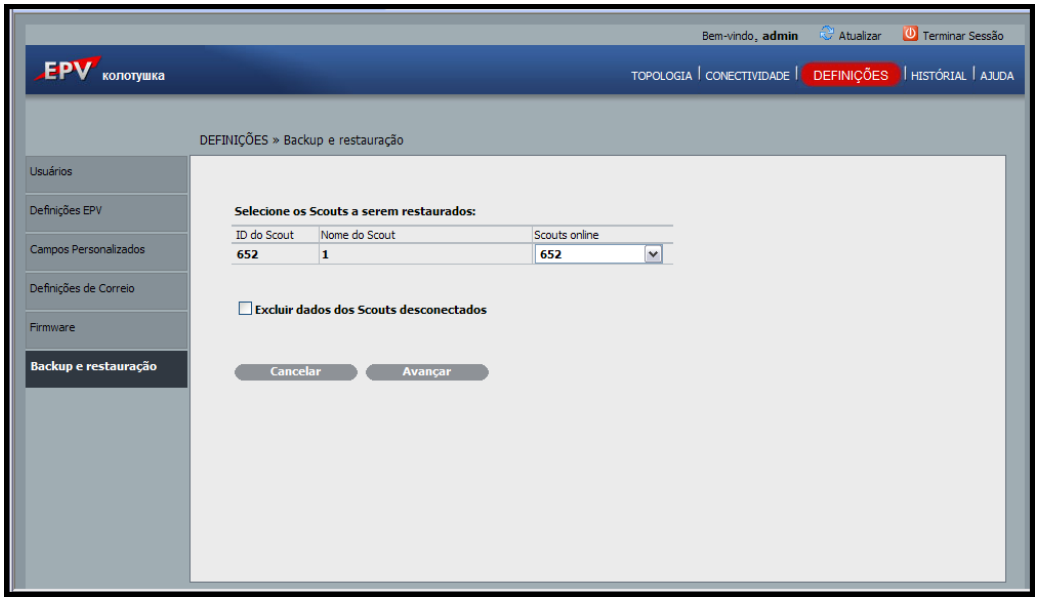
2. Defina o campo *Arquivo de restauração* com o caminho até o arquivo de backup. O arquivo de backup deve ser configurado no servidor de FTP.
3. Clique em

. Aparece a seguinte mensagem:



Mensagem de processamento

- Depois que a configuração foi restaurada, aparece a seguinte tela:



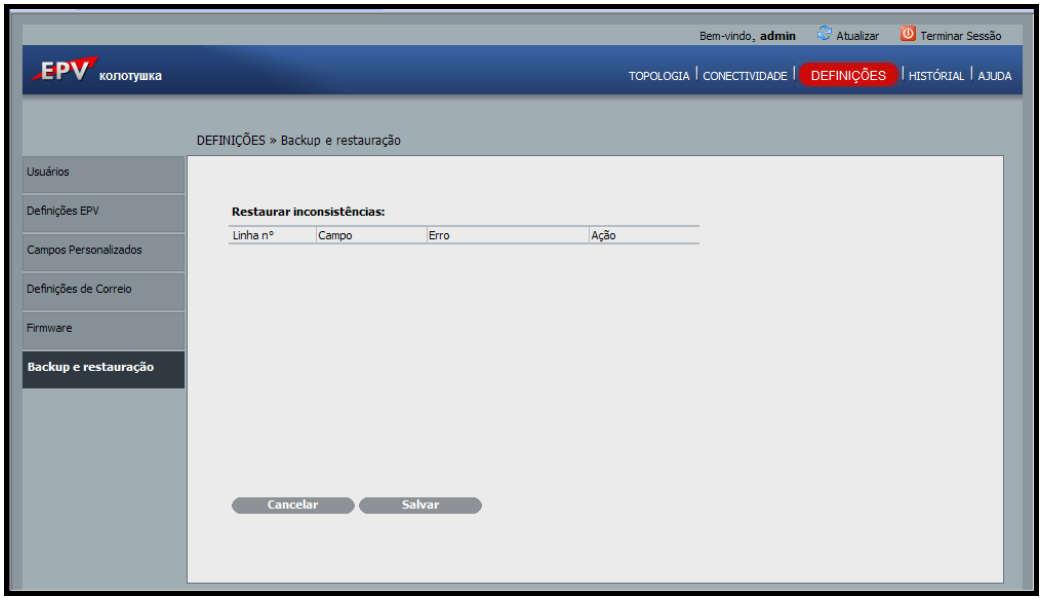
Restaurando a página de configuração do scout

A *Restaurando a página de configuração do scout* contém as seguintes informações:

- **ID do scout** — Indica o número de ID do scout.
- **Nome do scout** — Indica o nome do scout.
- **Scouts online** — Defina a ação a ser realizada no scout. As opções possíveis são as seguintes:
  - **Ignorar** — Ignora as informações de scout.
  - **Desconectado** — Indica se o scout está desconectado no momento.
- **Limpar dados de scouts desconectados** — Indica se as informações dos scouts desconectado são excluídas. Os possíveis valores de campo são:
  - **Marcado** — Apaga as informações do scout desconectado.
  - **Desmarcado** — Mantém as informações do scout desconectado.

4. Localize o scout no qual você deve carregar a configurações dos scouts anteriores.
5. Defina o campo *Scouts online*.

6. Clique em Avançar . É aberta a *Página Restaurar inconsistências*:



Página Restaurar inconsistências

A *Página Restaurar inconsistências* contém erros e discrepâncias que ocorreram durante o processo de restauração:

- **N° da Linha** — Indica o número da entrada na tabela de índice.
- **Campo** — Indica o campo que está sendo restaurado.
- **Erro** — Indica o tipo de erro ocorrido. Os possíveis valores de campo são:
  - **Vazio** — Indica que não existe um valor para o campo.
  - **Não válido** — Indica que o valor de campo não era válido ou contém muitos caracteres.
- **Ação** — Indica a ação de restauração que foi aplicada à entrada. Os possíveis valores de campo:
  - **Ignorando Linha** — Indica que a restauração para essa entrada foi ignorada.
  - **Dados alterados** — Indica que as informações nos campos personalizados são alteradas.

7. Clique em Salvar para salvar as informações do painel. Aparece a seguinte mensagem.

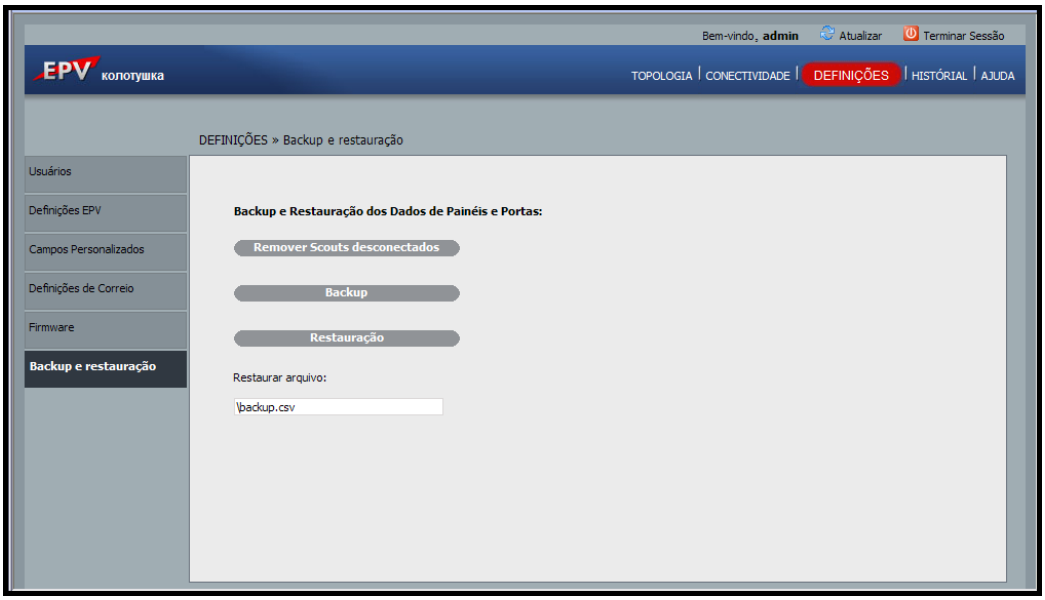
Ou

- Clique em Cancelar para cancelar o processo de restauração.

Limpando as informações do scout desconectado

As informações dos scouts que estão desconectado podem ser excluídas. Para apagar as informações dos scouts desconectado:

1. Selecione **Definições > Backup e restauração**. É aberta a *Página de backup e restauração*:



Página de backup e restauração

2. Clique em

. As informações do scout são apagadas, sendo exibida a seguinte mensagem:

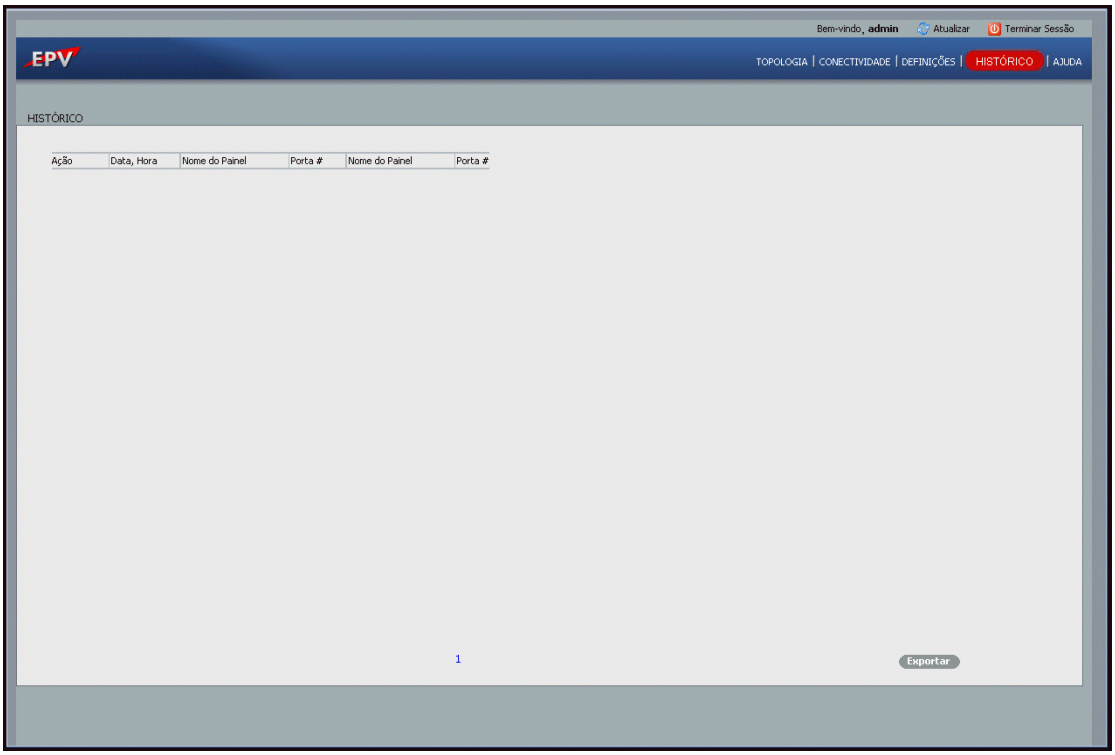
Mensagem de processamento

3. Clique em **OK**. Os Scouts são desconectados.

Exibição do Histórico

A *Página de Histórico* exibe as atividades em ordem de ocorrência. O arquivo de registro do Histórico armazena até 500 eventos. Para exibir o histórico:

1. Clique **Histórico**. A *Página de Histórico* abre:



Página de Histórico

A *Página de Histórico* contém as seguintes informações:

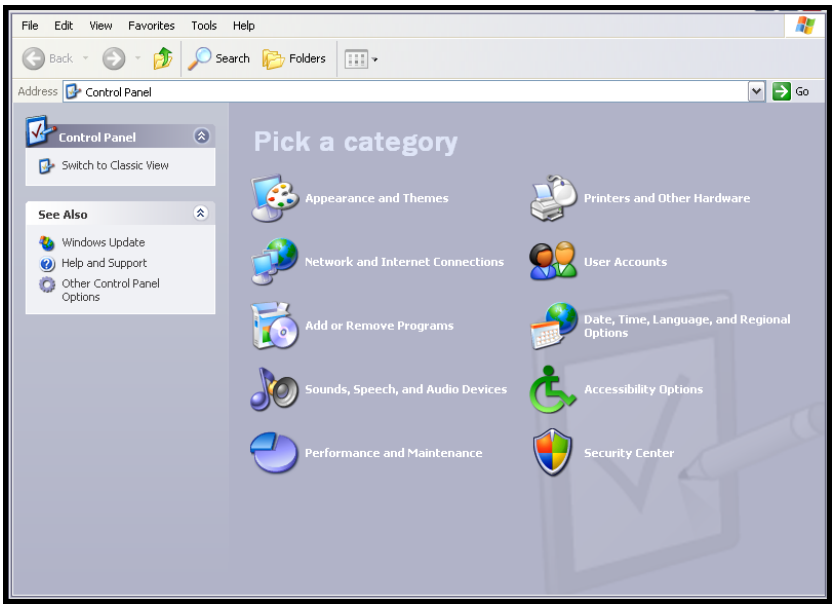
- **Ação** — Indica se algum item foi desconectado nos últimos três dias.
- **Data/Hora** — Indica a data e o horário da desconexão/conexão ocorrida.
- **Nome do Painel**— Exibe o nome do painel. O Nome do Painel está restrito a até 25 caracteres.
- **Porta #** — Exibe o número da porta.

Apêndice A, Configurando o Servidor FTP

Esse apêndice contém informações para configurar o servidor FTP. O FTP deve estar instalado na estação da qual o software EPV é baixado. Esse apêndice descreve as configurações de FTP do ISS, mas qualquer servidor de FTP pode ser usado com as configurações relevantes.

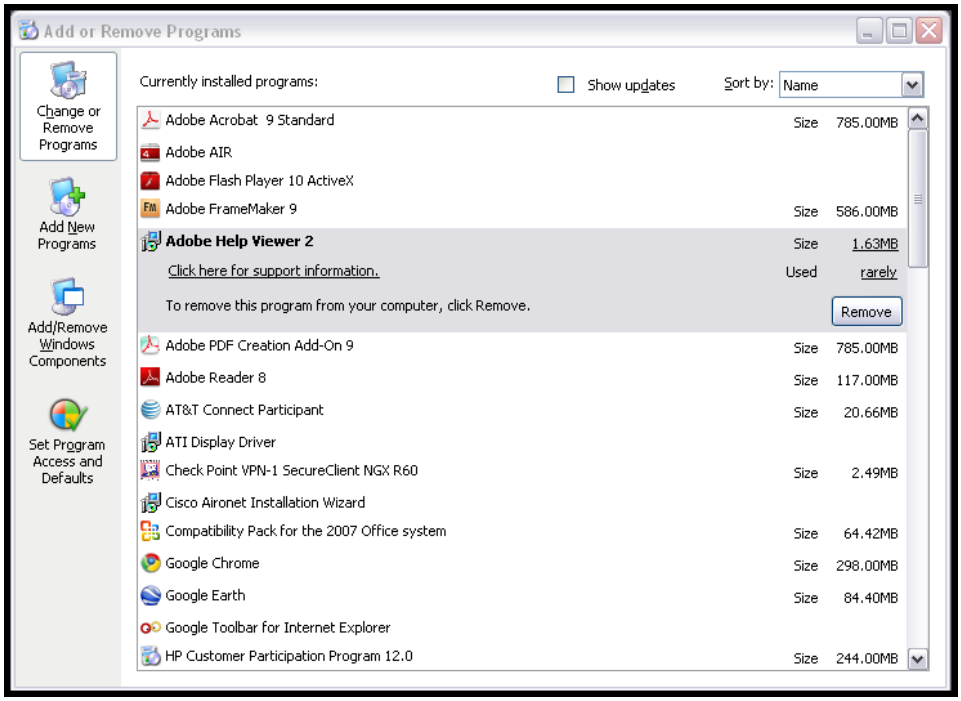
1 Habilite o FTP do Windows na estação.

2 Selecione **Definições > Painel de controle > Adicionar ou remover programas > Componentes do Windows**.



Painel de controle

3 Selecione ISS. É aberto o *Assistente de Componentes do Windows*.

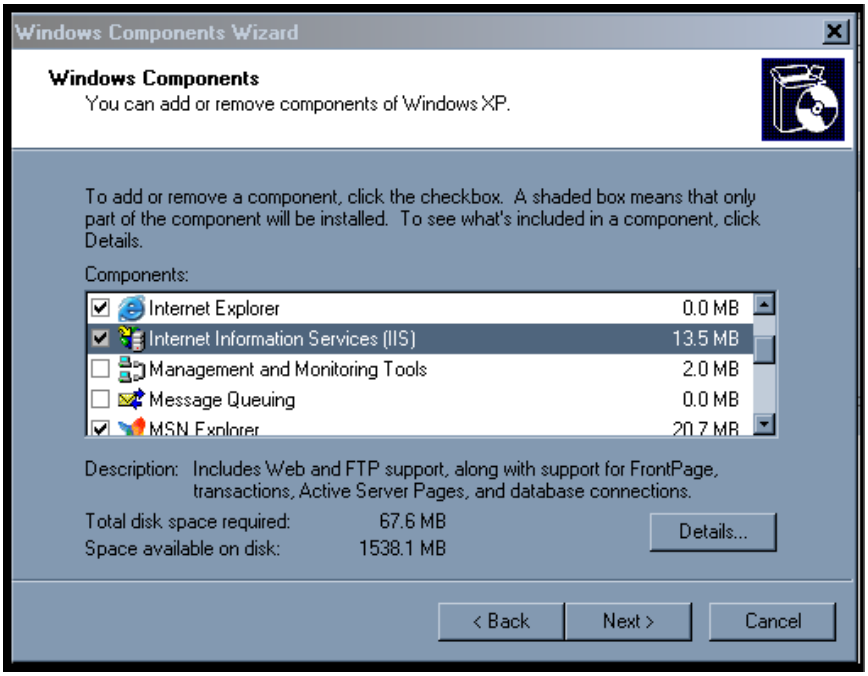

Add or Remove Programs
Change or Remove Programs
Add New Programs
Add/Remove Windows Components
Set Program Access and Defaults
Currently installed programs:
Show updates
Sort by: Name
Adobe Acrobat 9 Standard Size 785.00MB
Adobe AIR
Adobe Flash Player 10 ActiveX
Adobe FrameMaker 9 Size 586.00MB
Adobe Help Viewer 2 Size 1.63MB
Click here for support information. Used rarely
To remove this program from your computer, click Remove.
Remove
Adobe PDF Creation Add-On 9 Size 785.00MB
Adobe Reader 8 Size 117.00MB
AT&T Connect Participant Size 20.66MB
ATI Display Driver
Check Point VPN-1 SecureClient NGX R60 Size 2.49MB
Cisco Aironet Installation Wizard
Compatibility Pack for the 2007 Office system Size 64.42MB
Google Chrome Size 298.00MB
Google Earth Size 84.40MB
Google Toolbar for Internet Explorer
HP Customer Participation Program 12.0 Size 244.00MB

Assistente de Componentes do Windows

4 Clique em **Avançar**.

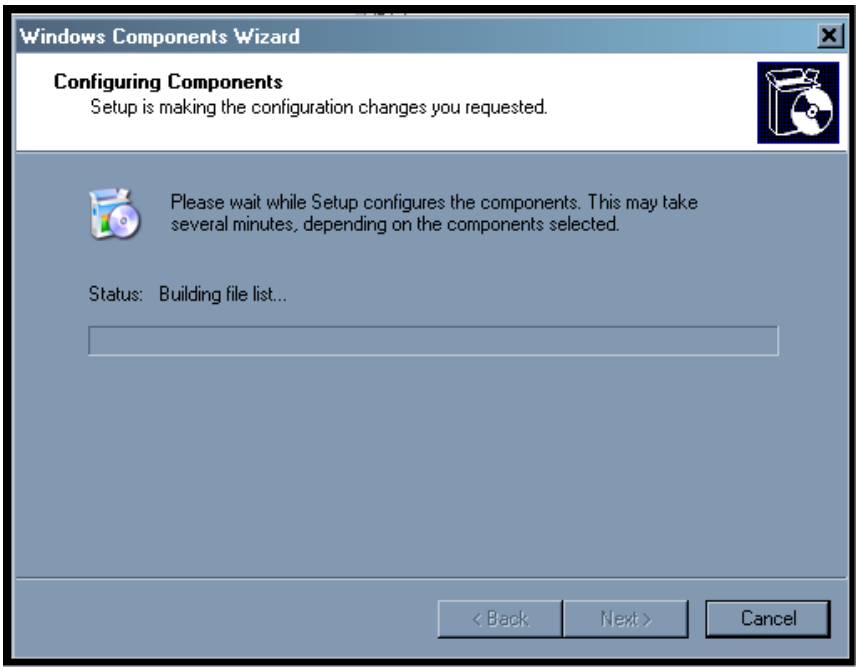
5 Clique em **Detalhes** e **Selecionar protocolo de transferência de arquivos**. O servidor de FTP é aberto.

6 Clique em **Painel de controle > Ferramentas administrativas > Gerenciamento de computador > Serviços e aplicativos**. É aberta a *Caixa de diálogo Gerenciamento do computador*:


Windows Components Wizard
Windows Components
You can add or remove components of Windows XP.
To add or remove a component, click the checkbox. A shaded box means that only part of the component will be installed. To see what's included in a component, click Details.
Components:
Internet Explorer 0.0 MB
Internet Information Services (IIS) 13.5 MB
Management and Monitoring Tools 2.0 MB
Message Queuing 0.0 MB
MSN Explorer 20.7 MB
Description: Includes Web and FTP support, along with support for FrontPage, transactions, Active Server Pages, and database connections.
Total disk space required: 67.6 MB
Space available on disk: 1538.1 MB
Details...
< Back
Next >
Cancel

Caixa de diálogo Gerenciamento do computador

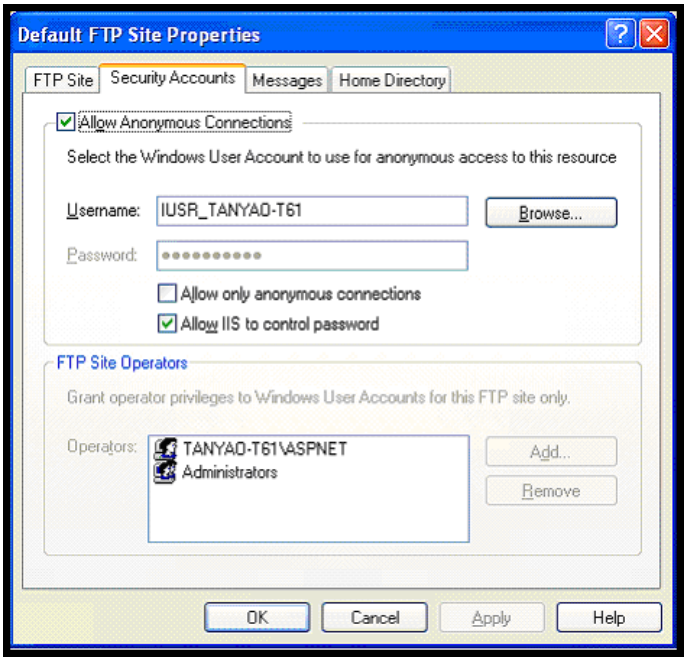
7 Selecione **Gerenciamento do computador > Serviços e aplicativos > Serviço** para garantir que o servidor de FTP esteja em execução. As informações na janela estão atualizadas.


Windows Components Wizard
Configuring Components
Setup is making the configuration changes you requested.
Please wait while Setup configures the components. This may take several minutes, depending on the components selected.
Status: Building file list...
< Back
Next >
Cancel

Caixa de diálogo Informações de serviços

8 Selecione **Serviços e aplicativos > Internet Information Services > Sites FTP > Site FTP padrão**.

9 Clique com o botão direito em **Propriedades** e selecione **Contas de segurança**.



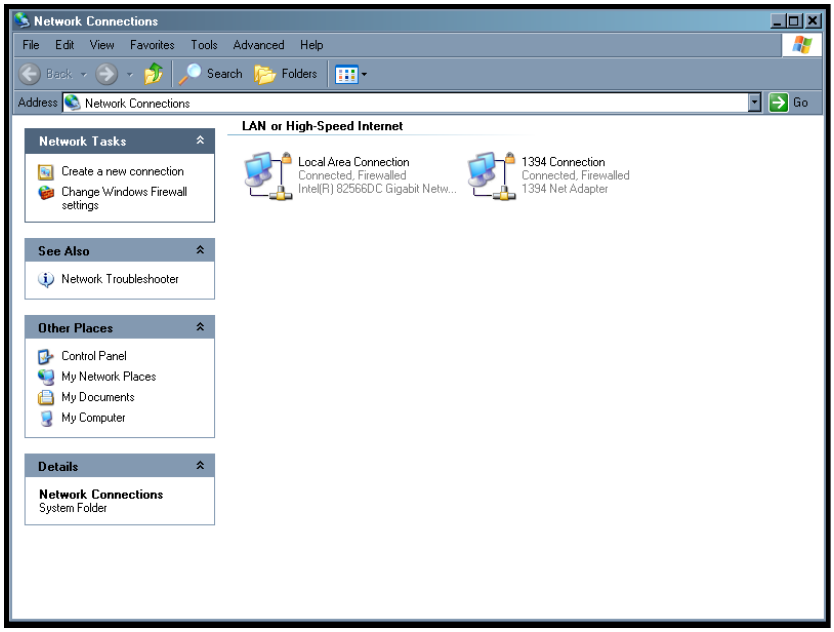
Propriedades do site FTP padrão

10 Garanta que a caixa **Permitir conexão anônima** esteja selecionada.

11 Clique em **OK**. As configurações estão salvas, e é aberta a *Caixa de diálogo Informações de serviços*.

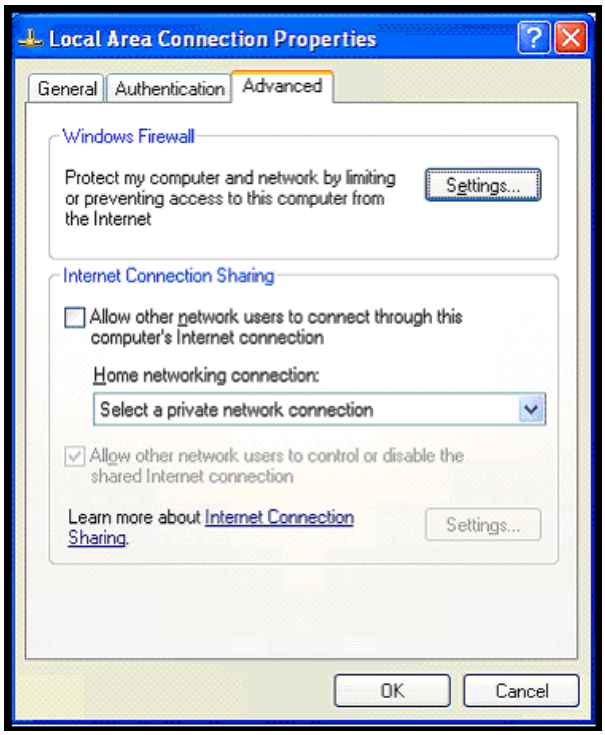
12 Selecione **Painel de controle > Conexões de rede**. É aberta a *Caixa de diálogo Conexão de rede*.

13 Clique com o botão direito em **Conexão de área local**, escolha Propriedades e selecione **Avançado**.



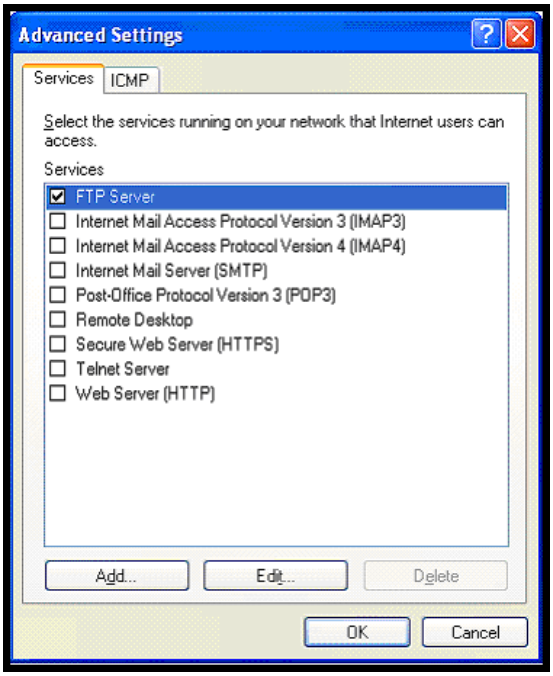
Caixa de diálogo Conexão de área local

14 Selecione **Configurações > Windows Firewall > guia Avançado**. É aberta a *Caixa de diálogo Windows Firewall*:


Local Area Connection Properties
General
Authentication
Advanced
Windows Firewall
Protect my computer and network by limiting or preventing access to this computer from the Internet
Settings...
Internet Connection Sharing
Allow other network users to connect through this computer's Internet connection
Home networking connection:
Select a private network connection
Allow other network users to control or disable the shared Internet connection
Learn more about Internet Connection Sharing.
Settings...
OK
Cancel

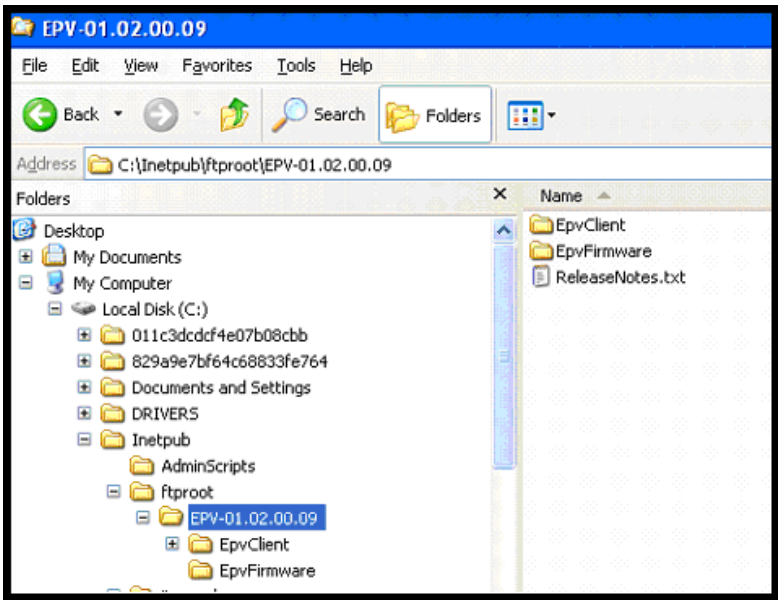
Caixa de diálogo Windows Firewall

15 Selecione a conexão de rede relevante na lista suspensa e pressione **Configurações**. É aberta a *Caixa de diálogo Configurações avançadas*:



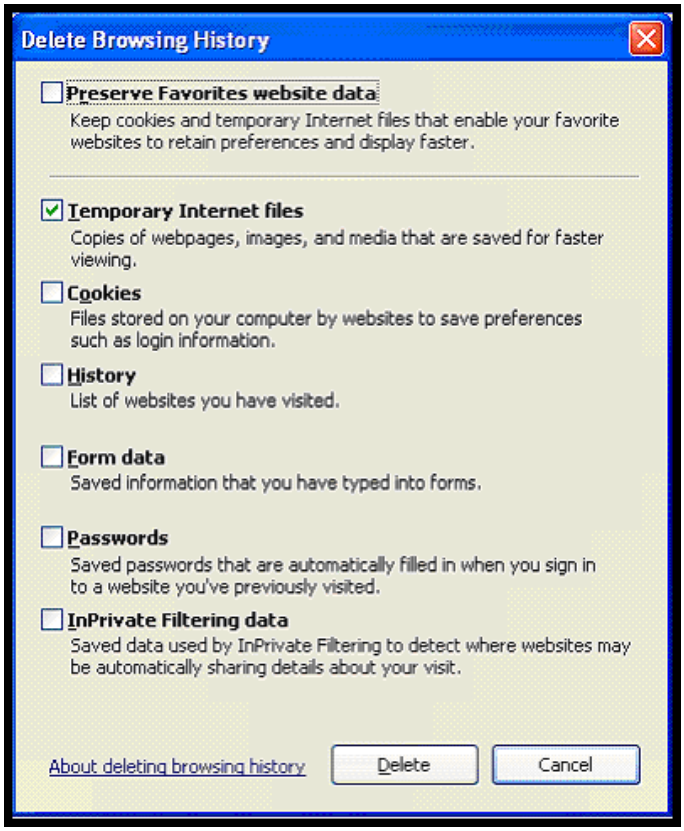
Caixa de diálogo Configurações avançadas

16 Marque a caixa **Servidor de FTP**.
17 Clique em **OK** para salvar as alterações.
18 Copie o arquivo de atualização do firmware EPV na pasta do PC local `c:\inetpub\ftproot`. No exemplo a seguir, a pasta do FW é `EPV-01.02.00.09`.



Pasta do FW EPV

19 Selecione **Ferramenta > Excluir histórico de navegação na Internet**. É aberta a *Caixa de diálogo Excluir histórico de navegação.* Se o navegador atual for o IE8, não se esqueça de desmarcar a caixa **Preservar dados dos site favorito**.


Delete Browsing History
Preserve Favorites website data
Keep cookies and temporary Internet files that enable your favorite websites to retain preferences and display faster.
Temporary Internet files
Copies of webpages, images, and media that are saved for faster viewing.
Cookies
Files stored on your computer by websites to save preferences such as login information.
History
List of websites you have visited.
Form data
Saved information that you have typed into forms.
Passwords
Saved passwords that are automatically filled in when you sign in to a website you've previously visited.
InPrivate Filtering data
Saved data used by InPrivate Filtering to detect where websites may be automatically sharing details about your visit.
About deleting browsing history
Delete
Cancel

Caixa de diálogo Excluir histórico de navegação